N°384 Año XV · 2013
Sale viernes sí, viernes no

PRÁCTICA · ACTUAL · QUINCENAL

Computer Hoy

Miembro del grupo Computer

GADGET



Kingston MobileLite

HARDWARE



TEST
GPS para motos
No pierdas la ruta

MAGAZINE



Lo último en gadgets, ordenadores y tecnología

IMAGEN Y SONIDO



Auriculares desde 100€
Descubre cuál suena mejor

MAGAZINE



12 categorías, 96 productos y muchos premios

SOFTWARE

¡TRUCOS PRÁCTICOS!
Para Windows, Excel, Word y más

¡Echa a volar!

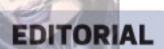
vodafone
yoigo
orange

4G

Llega a España la nueva telefonía
¿Funcionará con mi movil?

Descarga GRATIS los mejores programas en computerhoy.com

NOVEDADES · REPORTAJES · INTERNET · GADGETS · CONSUMO...



EDITORIAL



España ya es 4G

Ha llegado sin previo aviso cuando todo el mundo la esperaba para 2014. Pero como en toda competición que se precie, el que no corre, vuela. Y eso es lo que vas a poder hacer, volar, porque ya son varios los operadores que ofrecen tecnología 4G en distintas -y contadas- ciudades de la geografía española. Ahora bien, para disfrutar de ella en toda su plenitud, habrá que esperar a que se liberen las frecuencias que actualmente ocupa la TDT. Y yo me pregunto, ¿no se habrán precipitado? ¿Habría sido mejor esperar? Son muchos los interrogantes. Por esta razón hemos preparado un reportaje en el que te contamos todas sus ventajas y posibles inconvenientes, los nuevos servicios, las tarifas, la cobertura e, incluso, la compatibilidad con tu móvil. De lo que no cabe ninguna duda es de que las redes 4G ya están aquí y han venido para quedarse.

A los que sí se esperaba como todos los años por estas fechas, es a los premios Computer de Oro. Ya puedes votar a tus favoritos en nuestra web y conseguir uno de los muchos premios que sorteamos entre los participantes. ¡A qué esperas!

Y mucho más es lo que hemos preparado para ti en este número; confiamos en que lo disfrutes. Nos vemos en dos semanas en el mismo sitio de siempre. Contamos contigo, nosotros no faltaremos.

Carlos Gombau, Redactor Jefe
twitter @cgombau



Computer Hoy Nº 384 21 de junio de 2013

SOFTWARE EN LA RED

Tu web de descargas

En la página web de Computer Hoy, además de una lista con todos los programas y aplicaciones incluidas en ella, encontrarás un buscador para que puedas localizar lo que necesitas con más rapidez, gracias a los criterios de búsqueda.

Consíguelas ahora en:
http://descargas.computerhoy.com





El auténtico ordenador todoterreno

Acer Aspire R7 | 999€





Parece que no habrá nada para lo que no esté perfectamente preparado el Acer Aspire R7: su pantalla táctil de 1.920 x 1.080 y 15,6 pulgadas unida por una bisagra al teclado permite adaptarse a cuatro modos, cada uno especialmente indicados para el tipo de tareas que vayas a realizar: funcionar como un notebook; plegar la pantalla sobre el teclado para usarlo como un bloc de notas; o alejarla o girarla para compartir contenido visual con otros... El Acer Aspire R7 incorpora un Core i5, sonido Dolby Home Theater con cuatro altavoces, hasta 12 Gb de RAM y un Tb de disco duro o SSD de 256 Gb. Estará disponible este mismo mes de junio y su precio inicial partirá de 999 euros. **T.G.**

www.acer.com

BREVES

Nuevas Sandisk Cruzer

Sandisk presenta nuevas memorias USB: Orbyt, protegida por un aro metálico giratorio y Force, con una elegante carcasa metálica, ambas hasta 32 GB.

www.sandisk.com



Olvídate de cables

Genius KB-8000 | ND

Renuncia a las mesas llenas de cables conectando a tu equipo el conjunto de ratón y teclado inalámbricos KB-8000 de Genius. Funcionan con un único receptor USB, así que puedes disfrutar cómodamente de estos dos periféricos en cualquier equipo. **T.G.**

www.geniusnet.com





Un PC sobre la mesa

HP ENVY Rove | 999€

Este sobremesa cuenta con la particularidad de que su pantalla táctil se puede poner en posición horizontal para usarlo como un tablet y facilitar así la interacción entre varios usuarios. Incorpora uno de los nuevos Intel Core Haswell, gráficos HD de Intel, tecnología de sonido Beats Audio y monitor LED IPS de 20 pulgadas. Lleva instalado Windows 8 y estará disponible desde julio . **T.G.**

www.hp.es

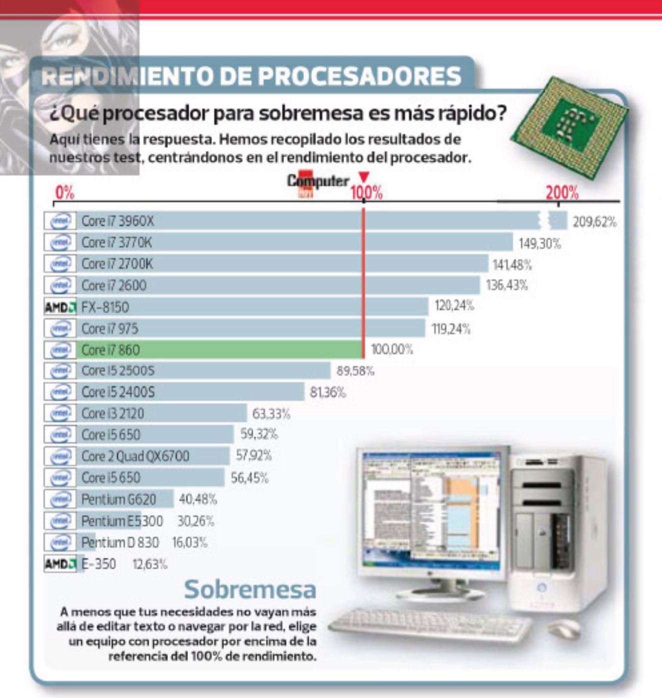
Nuevos tablets FNAC

FNAC Tablet 7", 8" y 10" | Desde 119,90€

FNAC presenta una nueva gama de tablets con seis modelos con pantallas entre 7" y 10". Con configuraciones de todos los tipos y para todos los presupuestos, destacan dos de los modelos superiores que tienen conexión 3G. Todos incluyen entre su software la aplicación Fnac eBooks para acceder al Universo Fnac eBooks, una plataforma online con 50.000 libros en formato electrónico. **T.G.**

www.fnac.es







Gráfica para exigentes

NVIDIA GeForce GTX 780 | 769€

La nueva GeForce GTX 780 está pensada en los usuarios que busquen el máximo rendimiento. Esta tarjeta gráfica tiene una capacidad de cálculo un 50% mayor que la GTX 680 y permite disfrutar de los juegos y el contenido multimedia aprovechando DirectX 11. La tecnología NVIDIA GPU Boost 2.0 cambia automáticamente el reloj del núcleo para equilibrar entre rendimiento y consumo y con GPUT Tweak podrás realizar ajustes y configurar perfiles de uso. **T.G.**

www.nvidia.es

Un híbrido en 7 pulgadas

miTab Evolution T1 | 169€

Wolder presenta un tablet Duo de 7 pulgadas que te permitirá no renunciar ni a una elevada movilidad ni a un teclado QWERTY. miTab Evolution T1 integra un Dual Core a 1,5 GHz, pantalla multitáctil de 1.024 x 600 con cinco puntos, procesador gráfico 3D de cuatro núcleos y cámara frontal y trasera, todo contenido en tan sólo 522 gramos. **T.G.**

www.wolderelectronics.com

LO MÁS GEEK

Notas más rápidas

El Evernote Link Pen permite capturar información o imágenes del modo más fácil. Apunta con su láser e introduce el área a capturar en el recuadro que proyecta, y él lo subirá automáticamente a Evernote cuando lo conectes vía USB a cualquier dispositivo. $96,72.

www.geekstuff4u.com

BREVES

El USB más veloz

Verbatim presenta su memoria más veloz, la USB V3 Store'n'Go: 175 Mb/seg. de lectura y 80 Mb/seg de escritura, con capacidades de 16, 32, 64 y 128 Gb.



Nacida para jugar

Gigabyte G1-Killer | N.D.

En la nueva serie de placas G1 de Gigabyte todo se orienta hacia que, junto a un procesador Intel Core de 4ª generación, los jugadores obtengan la mejor experiencia gracias a las características dual networking o Multi-GPU, o la función Gigabyte Amp-Up Audio, un conjunto de tecnologías de audio avanzadas que incluyen socket para OP-Amp y procesador Creative Sound Core3D. **T.G.**

es.gigabyte.com



Los iPod touch y nano ultrafinos

iPod Touch/iPod nano | Desde 319€/169€



El nuevo iPod Touch tendrá una pantalla Retina de 4 pulgadas, será más fino que nunca y su procesador A5 le sacará partido a todas las novedades de iOS 6.

Apple renueva sus reproductores de música con nuevos modelos de iPod touch e iPod nano. El primero, con sólo 6 mm de grosor y 88 gramos de peso, incluirá pantalla Retina de 4 pulgadas y cámara iSight de 5 MPx que permite grabar vídeo HD 1080p. Sus usuarios, disfrutarán de la potencia del procesador A5 -el doble de potencia de procesamiento y siete veces más potente en rendimiento gráfico respecto a la generación anterior- y de las nuevas prestaciones del sistema operativo iOS 6, incluyendo el asistente Siri o Duplicación AirPlay para reproducir cualquier contenido multimedia en un televisor HD.

El iPod Touch se lanzará en varios colores y con dos capacidades, 32 GB por 319 € y 64 GB por 429 €.

Además, Apple presenta un nuevo iPod nano que también reducirá sus medidas y aumentará el tamaño de pantalla: 5 mm de grosor y 2,5 pulgadas. Su autonomía se sitúa en 30 horas y también será comercializado en varios colores, con un precio de 169 euros. Ambos reproductores estarán disponibles a partir de octubre. **T.G.**

www.apple.com/es

El sonido deportivo

Denon AH-W150 | 159€

Denon intenta integrar todo aquello que un deportista pueda necesitar en unos auriculares con sus AH-W150. Compatibles con cualquier teléfono o reproductor que utilice Bluetooth 3.0, puede memorizar hasta ocho señales de dispositivos y permitirte disfrutar de la música sin renunciar a las llamadas telefónicas gracias al micrófono y los controles integrados en un auricular.

La banda para el cuello es muy adaptable y flexible, además de reflectante. Además, sus cápsulas tienen un cojín de aire integrado y son resistentes al sudor . **T.G.**

www.denon-es.com

Para altos vuelos

Sennheiser HMEC 26 II | 510€

Los HMEC 26 II son unos auriculares para aviación comercial con una ergonomía muy cuidada. Utilizan la tecnología Noisegard de cancelación de ruido y disponen de una protección acústica capaz de eliminar los picos de sonido superiores a 110 decibelios. **T.G.**

www.sennheiser.com

BREVES



Sony World Photography Awards

El plazo de inscripción para la edición 2014 de estos premios ya está abierto. Hay categorías que van desde lo juvenil a lo profesional, con recompensas en metálico y equipo digital.

Fotos con clase, en cualquier lugar

Pentax Efina | 79€

Con el tamaño de una tarjeta de crédito y un diseño atractivo en varios colores, la compacta Pentax Efina también puede interesarte por sus características: 14 MPx, grabación de vídeo HD (1.280 x 720), zoom óptico 5X, rango focal 26-130 mm, pantalla LCD de 2,5 pulgadas y un espejo frontal para realizar autorretratos. Claramente orientada al público femenino, se trata de una compacta bonita y capaz para quienes quieran llevarla consigo a todas partes. **T.G.**

www.pentax.es





Edición de vídeo para todos

Magix Video Easy HD 5 | 39,99 €

Muchos son los mantienen carpetas criando telarañas en su escritorio con los vídeos familiares de las vacaciones de los últimos años. Sin editar y sin corregir cualquier fallo, porque les parece un proceso largo y difícil. Por suerte, Video Easy HD 5 facilita muchísimo la edición, permitiendo a cualquier usuario sin conocimientos eliminar las escenas sobrantes, añadir efectos o mejorar la imagen y el sonido del vídeo. Con una interfaz simple, vídeo tutoriales y un asistente para el montaje, el programa de Magix ofrece resultados de alta calidad que se pueden exportar en YouTube y Facebook o grabar en un DVD o un Blu-ray **T.G.**

www.magix.com/es



Con Video Easy HD 5 es posible añadir a tus vídeos numerosos efectos, transiciones y animaciones, además de mejorar la imagen y el sonido, todo ello de forma muy sencilla.

APP DE LA QUINCENA

Caoba

Esta curiosa app social te invita a conocer gente de un modo diferente: sin textos ni descripciones en tu perfil, sólo fotografías y una serie de preguntas en un tono fresco y algo gamberro. Para iPhone, iPod Touch e iPad.





Manuales 3D

Lego Mindstorms EV3 | N.D.

Autodesk y Lego han cerrado un acuerdo para que los primeros desarrollen unos manuales 3D en los que se describa la construcción de modelos de robots con los kits de montaje de Lego Mindstorms EV3. Estos manuales 3D interactivos simplificarán y harán fácil entender el proceso de ensamblaje y construcción para el, cada día, más tecnológico público infantil. Llegarán el segundo semestre del año, en formato web y con apps móviles para iOs y Android. **T.G.**

mindstorms.lego.com



Sony te sugiere tu primer Xperia

Sony Xperia M | N.D.

Sony ha pensado en nuevos segmentos de precio a la hora de presentar el último modelo de la gama Xperia, poniéndose como objetivo el no sacrificar ni el diseño premium ni la conectividad. Sony asegura que quienes busquen tecnología y experiencias a menudo asociadas sólo a la gama alta las encontrarán a un precio más reducido en su Xperia M, un modelo que sugieren como primer smartphone Xperia. Su procesador Qualcomm 1 GHz de doble núcleo, pantalla de 4'' y 4 Gb de almacenamiento (ampliables con tarjeta microSD) bastan para asegurar todas las experiencias que Sony prepara para sus usuarios: cámara inteligente de 5 MPx, NFC, modo batería STAMINA, aplicaciones multimedia integradas en el universo Sony y un sinfín de funciones más para acompañar su aparición durante el tercer trimestre. **T.G.**





www.sonymobile.com/es



"El 40 % de los jóvenes españoles dice que no puede vivir sin su smartphone"

Fuente: Telefónica



Mejorando lo presente

LG Optimus L7 II | 299€

El Optimus L7 II llega a la gama media recomendado por su hermano mayor, el Optimus L7 original. Esta nueva versión mejora sus características con un Qualcomm de doble núcleo a 1 GHz, una cámara de 8 MPx, 768 Mb de RAM, junto a una batería de 2.160 mAh, Android 4.1 Jelly Bean y la misma pantalla de 4,3 pulgadas. **T.G.**

www.lg.com/es

También Windows

Snapdragon 800 | N.D.



El procesador ARM más potente de Qualcomm, el Snapdragon 800, se aliará por primera vez a Windows. Microsoft y Qualcomm unen fuerzas para que este procesador esté disponible para Windows RT 8.1 y, según ambas compañías, la alianza propiciará dispositivos más pequeños, potentes y con menor consumo. Se esperan dispositivos con Snapdragon 800 y Windows RT 8.1 a finales de este mismo año. **T.G.**

www.qualcomm.com

Comparte tu contenido

Mobile Lite Wireless | 49,99€

Este ingenioso dispositivo inalámbrico tiene más funciones que tamaño: con él se puede reproducir contenido desde tarjetas de memoria o unidades USB, o bien de forma inalámbrica desde dispositivos Apple o Android. También se puede compartir contenido entre tres usuarios simultáneamente, actúa como cargador de emergencia y su batería dura hasta cinco horas de uso. **T.G.**

www.kingston.com/es



Pincha tu música en tu dispositivo

Virtual DJ Acer Edition | Gratis

Si eres de los que sueñan con ser un DJ famoso y poner a bailar a miles de personas al ritmo de tu música, no encontrarás mejor comienzo que el que te propone Acer. Todos los compradores de uno de sus dispositivos táctiles con Windows 8 desde ahora y hasta el 1 de mayo de 2014, tras registrarlo podrán descargar gratuitamente el programa Virtual DJ Acer Edition, un software valorado en 79 dólares que permite pinchar música, mezclar audio o vídeo digital y aplicar numerosos efectos. Además, esta edición gratuita incluye contenidos extra exclusivos, firmadas por el popular DJ Superstar Tiësto. T.G.

http://aspirep3.acer.com

El reloj ideal para nadar

Garmin Swim | 149€

El Garmin Swim es un reloj deportivo que te proporcionará diversos servicios útiles si eres de los que practican natación. Su acelerómetro mide el número y tipo de brazadas del nadador, así como los largos que realiza. Con estos datos, el reloj valora la eficacia de la sesión en base a su puntuación SWOLF, datos que puedes transferir a un ordenador o dejar que el reloj siga tu evolución a través de sucesivas sesiones. Todo un entrenador en tu muñeca. T.G.

www.garmin.com



Ganador

PS4

Sony se ha erigido en los últimos días como la vencedora de la reñida disputa entre videoconsolas de nueva generación. Salvo cambio de rumbo drástico de Microsoft y su Xbox One, la Playstation 4 es más potente, no obliga a conectarse a Internet y su precio será 399 euros, 100 euros menos que Xbox One.

Perdedor

NSA

La Agencia Nacional de Seguridad de Estados Unidos (NSA) y el FBI accedieron desde 2007 a los datos de usuarios almacenados por compañías como Google, Microsoft, Apple y Facebook con el consentimiento de éstas, según The Washington Post y The Guardian.

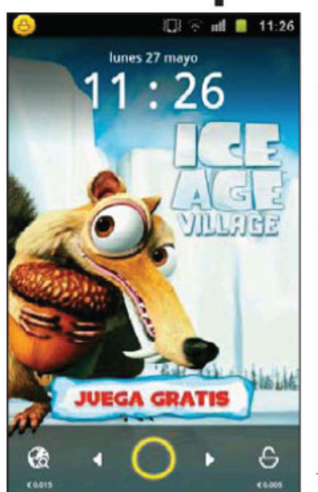
No se lo digas a nadie...

Sistemas de gestión inteligente de energía

Toshiba está apostando por el desarrollo de sistemas de gestión inteligente de energía que personalizan la iluminación según las necesidades de los usuarios, reduciendo al menos un 50% el consumo, en línea con el ahorro energético de la UE previsto para 2020, que aspira a que las renovables constituyan el 20% de la energía total consumida y a reducir en un 20% las emisiones de CO_2.



Cobra tu pantalla de inicio



LatteScreen

A todos nos molesta el exceso de publicidad en el teléfono. LatteScreen combate esta visión negativa remunerándonos por cada anuncio que veamos. Es una app para Android muy sencilla de utilizar: creas una cuenta y seleccionas tus intereses. Entonces, LatteScreen mostrará anuncios en tu pantalla de bloqueo y tú escogerás si desbloqueas hacia un lado visitando el anuncio y cobrando por ello o hacia el otro, sin ningún efecto adicional. Tu cuenta irá creciendo y, cuando lo solicites, el dinero ganado se te transferirá. T.G.

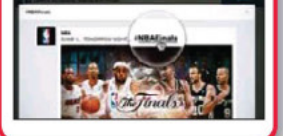
www.latte-screen.com

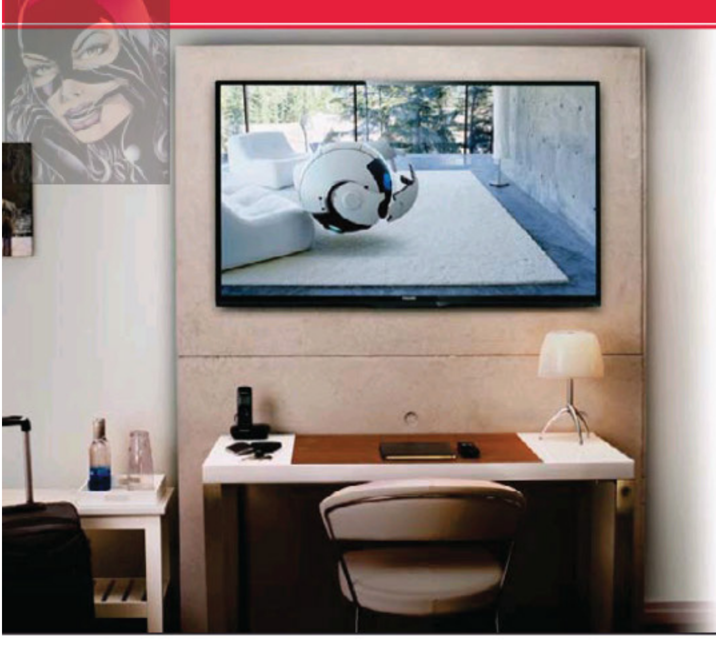
BREVES

Hashtags en Facebook

La conocida red social inicia el uso de hastags para indicar que un término forma parte de una conversación más amplia, que podrás visitar.

www.facebook.com





La televisión más acogedora

Philips TV Gama Hospitality | N.D.

Desarrolladas para el sector hotelero y hospitalario, las series EasySuite, Media Suite y Signature de Smart TV Philips cuentan con algunas características especiales muy interesantes para estos dos ámbitos. En primer lugar, son Smart TV LED con wifi integrado y la tecnología **Ambilight 01**. Cuentan con un Modo Hotel, mensaje de bienvenida y Hotel Info. Son capaces de mostrar los contenidos de los dispositivos en la TV del hotel de forma totalmente privada y también ofrecen el servicio MyChoice como fuente de ingresos en los canales Premium. Además, tienen un coste de mantenimiento reducido, son ecológicas y sostenibles. Ya están disponibles en tamaños que van desde las 22 pulgadas (55 cm) hasta las 55" (140 cm) **T.G.**

www.philips.es

¿QUÉ ES?

01 Ambilight
Es una tecnología de Philips mediante la que se proyectan luces de color sobre la pared desde los lados del televisor. El color se adapta a la imagen que



se está emitiendo, ofreciendo una experiencia más inmersiva.

02 Lumen ANSI
El lumen es la unidad de medida que indica la potencia luminosa de una fuente de luz. Los proyectores la usan para medir su potencia. Las siglas ANSI (Instituto Nacional Estadounidense de Estándares) indican un estándar.

20.000 horas de luz

Casio SK600 | 4.399€

Los proyectores ecológicos de Casio combinan luz láser y led para conseguir algo muy destacable: una duración de su lámpara de 20.000 horas. Para superar 4.000 **Lúmenes ANSI 02**, el SK600 combina dos proyectores M250 cuya imagen superpuesta alcanza los 6.000 lúmenes ANSI. **T.G.**

www.casio-projectors.eu



BREVES

Servidor de almacenamiento WD Sentinel RX4100
Un servidor de montaje en rack especialmente indicado para PYMES. Su capacidad parte de los 8 TB y llega hasta 16 TB. Desde 1.459,95 €. **www.wd.com**



Para todo en la oficina

bizhub 25e | N.D.

Konica Minolta presenta esta impresora multifunción A4 en blanco y negro que cubre todas las funciones necesarias en una oficina: impresión, escaneado, fax y copia. Con una pantalla táctil de 5,7 pulgadas, la bizhub 25e tiene una entrada máxima de 2.100 hojas desde cinco bandejas diferentes y salida de papel inteligente por medio de una bandeja de recogida adicional que puede separar los faxes de entrada de las copias e impresiones. **T.G.**

www.konicaminolta.es





Tablet y ultrabook

Acer Aspire P3 | 599€

No renuncies a ninguna de tus necesidades, porque para eso lanza Acer este Aspire P3: si necesitas un ultrabook, este modelo incluye un procesador Intel Core i3 o i5, pantalla táctil de 11,6 pulgadas y disco SSD de 60 o 120 Gb. Además, posee cámara trasera de 5 MPx y otra delantera para chat de vídeo, usa Windows 8 y su batería puede llegar a las seis horas. Por otra parte, si también necesitas un tablet, agradecerás que el Aspire P3 sólo pese 1,39 Kg y que su pantalla pueda usarse separada del teclado. **T.G.**

www.acer.com

Comparte todo en la web desde tu móvil

Con el nuevo Kingston MobileLite, podrás acceder a todos los archivos que lleves en medios portátiles con tu móvil y compartirlos fácilmente en Internet.

Escrito por Ricardo Gómez

Con tu smartphone puedes compartir en Internet multitud de cosas, como fotos, enlaces, documentos y otros archivos, pero sólo aquello que esté guardado en su memoria interna o tarjeta SD.

Pero, ¿qué hay de los archivos que guardas en un pendrive o disco duro?, ¿o de las fotografías hechas con tu cámara digital? Con el dispositivo Kingston MobileLite Wireless podrás hacerlo cómodamente, conectándolo por wifi a tu móvil y gestionando todo desde una práctica app.

También te permite cargar el móvil mediante USB, gracias a su batería interna, y transferir archivos de un dispositivo a otro fácilmente. Además, es ligero y discreto, y existe una versión de la app para terminales Android e iOS. Cuesta unos 50 euros.

www.kingston.com



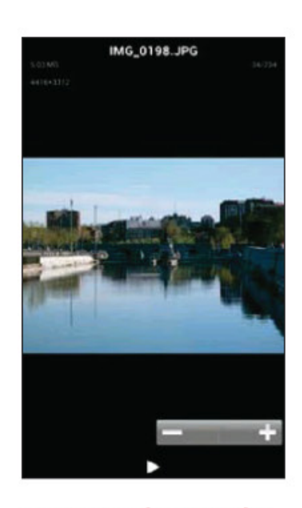
Encender y listo

Para usarlo basta con que pulses el botón de encendido durante un par de segundos y que conectes un medio de almacenamiento externo. Enseguida se enciende la conexión wifi y, tras conectarte a ella desde tu terminal, podrás acceder a todo el contenido.



Asistente a mano

Con pulsar el botón de ayuda de la app accederás a un asistente que te muestra explicaciones de uso. Incluye ilustraciones y te enseña a manejarlo rápidamente.



Vista previa de contenidos

Algo que no tienen otros gestores de contenidos para móviles y que sí tiene esta app, es la vista previa de las imágenes, tanto en miniatura como en tamaño grande.



Para varios dispositivos

El MobileLite Wireless tiene una conexión USB para memorias y discos externos que, además, sirve para cargar el móvil. También dispone de una toma micro USB para recargar su propia batería y un lector de tarjetas SD en el otro extremo.



Indicadores de estado



En la parte superior tiene tres luces que indican el estado de funcionamiento del dispositivo, que se pueden encender en varisos colores. Permiten conocer el nivel de la batería y de las diferentes conexiones del dispositivo.

Gestión de contenido

Desde la app MobileLite se puede acceder al contenido de todos los medios conectados a este aparato, incluido el propio móvil, para copiarlo de un sitio a otro.

MobileLite Wireless
Back to Devices
SD_Card
USB

Configuración 1.0.0.31
Seguridad
Apagar seguridad
•••••••
•••••••
Guardar

Seguridad para tus datos

Por defecto, la red wifi está abierta, pero desde la app puedes ponerle una contraseña segura para limitar el acceso a los contenidos. Admite hasta tres dispositivos.

ASÍ FUNCIONA

Compartir archivos

Subir archivos a Internet es muy sencillo con la aplicación de MobileLite. Puedes compartir por email o en redes sociales.



Accede a los contenidos

Lo primero es abrir la aplicación y revisar el contenido que quieres compartir. En el caso de las fotos, la vista de miniaturas resulta muy útil. La previsualización de vídeos depende del códec que tengan y puede requerir un reproductor más avanzado que el incluido en el sistema operativo del móvil. En el caso de documentos, permite ver archivos Pdf y, en música, reproduce Mp3 y Wav.

Elige el destino en Internet

Al pulsar sobre un fichero se despliega una barra inferior con los diferentes destinos a los que puedes subir este archivo. Basta con pulsar sobre el que corresponda para lanzar la aplicación predeterminada.





Envío sencillo

Una vez abierta la aplicación del servicio elegido, puedes agregar el destinatario y el mensaje con el que quieras acompañar el fichero. La interfaz es la que utilizas habitualmente con cada servicio.

Lo mejor y lo peor

Nos ha gustado mucho la utilidad que se le puede sacar a este aparato, tanto en viajes de placer como de trabajo, especialmente para compartir fotografías y documentos. Además, permite acceder a él desde varios dispositivos a la vez.



- Conectividad sencilla
- Incluye batería y carga el móvil
- Aplicación muy completa



- Nada que destacar

Llega la telefonía 4G

Tras el anuncio de Yoigo, las principales operadoras de telefonía, menos Movistar, han adelantado el estreno de las redes 4G con un ojo puesto en las bandas que la TDT debería liberar en 2014. ¿Merece la pena dar el salto o mejor esperar a su implantación definitiva?

Sumario

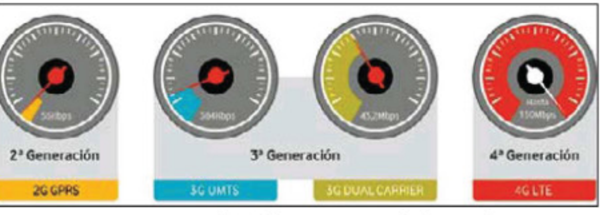
Escrito por Juan Antonio Pascual

La telefonía 3G tuvo una difícil implantación en nuestro país. Requería una importante inversión en tecnología y esto se tradujo en tarifas altas y draconianos límites de descarga. Las cosas se han suavizado bastante desde entonces y ya es posible tener Internet móvil a precios razonables. Ahora, con medio año de anticipo sobre los planes previstos, se estrena la telefonía 4G en España, que promete diez veces más velocidad de descarga sin subir (demasiado) las tarifas, y una latencia baja. Esto abre las puertas a una serie de servicios que están de moda en ordenadores y tabletas, pero que se consideraban un lujo en los móviles. Con la telefonía 4G podrás llevar a cabo videoconferencias con múltiples usuarios, ver películas HD y canales streaming, compartir vídeos y fotos en alta definición, disfrutar de juegos multijugador, trabajar en grupo y mucho más.

A toda velocidad

La Cuarta Generación de Internet móvil, o 4G, aúna a una serie de estándares que se utilizan según las necesidades. En la anterior generación triunfaron las tecnologías GSM y CDMA, pero ahora se pondrán de moda términos como WiMAX y LTE. Este último es precisamente la versión 4G que se implantará en España, pues asegura una mayor cobertura y no requiere demasiada adaptación tecnológica en las antenas ya existentes.

El estándar 4G LTE presenta una serie de ventajas con respecto a la actual 3G. La más



Unos cuantos años separan la telefonía 2G GPRS de la actual 4G LTE, por no hablar de la velocidad, que llega a límites hasta ahora inalcanzados.

"Promete 10 veces más velocidad y una latencia muy baja"

importante es el aumento de velocidad y su estabilidad en movimiento. Puede alcanzar los 100 Mbps en descarga a 200 Km/h, así que funciona muy bien mientras viajas en coche o en tren. No obstante, la media de las conexiones 4G, al principio, rondará los 25-40 Mbps, es



Aunque el iPhone 5 es compatible con LTE, no está homologado para funcionar en redes españolas.

decir, entre 5 y 8 veces más rápido que la actual 3G. Esta velocidad irá aumentado con el paso del tiempo, pues el estándar es capaz de alcanzar hasta 1 Gbps. La velocidad media de subida se acercará a los 10 o 15 Mbps.

Otra de las ventajas de la telefonía 4G es el uso del protocolo TCP/IP para gestionar la red de datos, es decir, el mismo sistema que usan los ordenadores personales. Esto facilita la compatibilidad entre redes, mejora la seguridad en las comunicaciones y permite saltar de una red terrestre a una móvil, o viceversa, de forma sencilla y rápida.

Las primeras pruebas de telefonía 4G se llevaron a cabo en 2010 en Japón. Ya está disponible en la mayoría de Europa. A España llegó el pasado 29 de mayo.

Aunque requiere una gran inversión en la actualización de las antenas y el hardware por parte de las operadoras, este paso ya está completado.

Todos pendientes de la TDT

Ahora bien, el principal escollo al que se enfrenta es la saturación del espectro de frecuencias. En nuestro país se va usar el estándar LTE, que utiliza diferentes bandas, es decir, los canales por donde se envían y reciben datos. LTE acepta espectros de banda con frecuencias que van desde los 700 a los 2.600 MHz. A menor valor, más alcance y mayor penetración dentro de los edificios ofrece la señal. Según esta regla, la intención de las operadoras era usar la banda de 800 MHz, la que más alcance y penetración ofrece en España, pero actualmente está ocupada por los canales TDT. El gobierno ha prometido liberarla el 1 de enero de 2014, pero diversos rumores apuntan a que la fecha se retrasará. Esa es la razón de que Yoigo, Orange y Vodafone, hayan puesto en marcha la 4G usando las bandas de 1.800 y 2.600 MHz, con un alcance limitado y menor penetración en edificios. Movistar parece esperar a la liberación de los 800 MHz pero, ¿tendrá la paciencia suficiente?

¡Preparados, listos!.., ¿ya?

Yoigo fue la primera compañía que anunció esta nueva telefonía en nuestro país, pero al final Orange y Vodafone se han adelantado sin previo aviso. Sólo Telefónica queda pendiente de anunciar sus planes 4G.



Aunque Yoigo fue el primero en anunciar 4G, Vodafone se ha adelantado. La información en su web, con vídeos ilustrativos, es muy completa.

El 29 de mayo, sin anuncio previo, Vodafone estrenó sus redes 4G en 1.000 estaciones base repartidas por varias capitales españolas. Utiliza las bandas de 1.800 y 2.600 MHz, según la ciudad. Si ya tienes móvil compatible 4G deberás preguntar qué banda usan en tu zona para comprobar si la acepta. Como

LOS NUEVOS SERVICIOS

Las redes 3G ya permiten ver películas en streaming o realizar videoconferencias. Pero las mejores prestaciones de la 4G añaden un plus en forma de alta resolución, o la posibilidad de realizar varias tareas al mismo tiempo sin merma de velocidad.

Mejores comunicaciones
Al usar el protocolo TCP/IP como estándar, aumenta la velocidad y se reduce la latencia, con lo que mejoran notablemente los servicios de voz sobre IP, es decir, las llamadas a través de Internet, usando Skype o equivalentes. No sólo oirás más claramente, sino que podrás hacer



otras tareas como leer el correo o navegar mientras hablas por Skype. Si realizas videoconferencias, podrás hablar con más personas de forma simultánea.

El paraíso del ocio
Descargarás los juegos más pesados en cuestión de segundos y podrás jugar a títulos multijugador con cientos de personas al mismo tiempo sin problemas de latencia. La telefonía 4G también abre las puertas al alquiler películas HD en streaming con una calidad hasta ahora nunca vista.

Tu vida compartida
El mayor ancho de banda te permitirá subir tus fotos y vídeos HD a las principales redes sociales,



o enviarlas mediante email, en cuestión de segundos.

Rendimiento profesional
Si eres autónomo o viajas mucho, la 4G está hecha para ti. Sus funciones multitarea, videoconferencias en grupo, velocidad de manejo de ficheros, mayor seguridad IP y su estabilidad mientras viajas en coche o en tren, te permiten llevar la oficina en la palma de tu mano.



ocurre con Yoigo y Orange, estos espectros de frecuencia tan elevados tienen una penetración limitada en edificios, así que en zonas cubiertas la velocidad disminuye un poco. Por eso la velocidad media que ofrece tanto Vodafone como el resto, es bastante más conservadora.

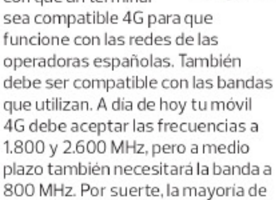
Orange, al igual que Vodafone, ha mostrado su interés en usar la banda de 800 MHz cuando esté disponible. Pero de momento a partir del 8 de julio empleará las mismas frecuencias que Vodafone. Para asegurar una buena cobertura y penetración ha modernizado más de 15.000 antenas. El plan de Orange es ambicioso, pues planea ofrecer cobertura 4G en todas las capitales de provincia para el 2014.

Por su parte, Yoigo, aunque fue la primera compañía en dar la noticia, finalmente ofrecerán telefonía 4G a partir del 18 de julio. Únicamente usará la banda a 1.800 MHz, con un alcance y penetración algo mayor que la de 2.600 MHz. Se estrenará en Madrid por medio de una cobertura amplia con más de 400 estaciones base, pero a lo largo del año llegará a 2.500 estaciones que cubrirán el 37% de la población española. Yoigo pretende alcanzar el 75% de todo el territorio nacional en 2014, con cerca de 5.000 estaciones desplegadas.

Movistar y los demás virtuales

Los planes 4G de Movistar pasaban por esperar a la liberación de la banda a 800 MHz, anunciada por el Gobierno para el 1 de enero de 2014. No obstante, los rumores sobre su retraso y el hecho de que sus máximos competidores ya dispongan de servicios 4G, harán que Movistar adelante su estreno.

Los operadores móviles virtuales, como Amena, Simyo, Euskatel y otras tendrán que negociar de forma independiente las condiciones con el operador de red que les alquila la infraestructura para poder ofrecer servicios 4G.



Aunque se asocie con móviles y tablets, los ultrabooks se beneficiaran de las virtudes de 4G LTE.

¿FUNCIONARÁ CON MI MÓVIL?





La mayoría de los móviles de última generación pueden enlazar con redes 4G.

Todas las operadoras ofrecerán promociones y descuentos para los clientes que necesiten un móvil 4G y quieran disfrutar de esta nueva tecnología. Si ya tienes uno, lógicamente podrás utilizarlo sin problemas. Debes tener en cuenta que no basta con que un terminal sea compatible 4G para que funcione con las redes de las operadoras españolas. También debe ser compatible con las bandas que utilizan. A día de hoy tu móvil 4G debe aceptar las frecuencias a 1.800 y 2.600 MHz, pero a medio plazo también necesitará la banda a 800 MHz. Por suerte, la mayoría de los terminales pueden añadir esta compatibilidad mediante actualización del firmware. Los principales fabricantes ya están actualizando todos ellos para asegurar su compatibilidad con la 4G española. El mismo razonamiento se aplica a las tabletas que aceptan telefonía 4G, como los iPad de Apple.

¿4G en mi PC?

La telefonía 4G en su versión LTE está pensada, como es lógico, para operar desde un dispositivo móvil dotado con un chipset 4G. Integra el módem que capta la señal inalámbrica y la convierte en datos que después se transforman en la página web, el mensaje de correo, la foto o el vídeo que queremos procesar. Tanto los teléfonos móviles más modernos como las tabletas de última generación permiten insertar la tarjeta SIM que te entrega la compañía telefónica y así usar Internet 4G en dichos dispositivos. No obstante, también es posible utilizar esta red móvil para dar conexión a los ordenadores, televisores, consolas y otros dispositivos conectables que tengamos en casa. Existen varias formas de llevarlo a cabo. La más sencilla, si el teléfono lo permite, con-

COBERTURAS Y TARIFAS



Vodafone marca el camino

Cobertura
Las ciudades de Barcelona, Bilbao, Madrid, Málaga, Palma de Mallorca, Sevilla y Valencia, cuentan, desde el pasado mayo, con cobertura 4G. La fecha para el resto de ciudades del territorio nacional está por determinar por el operador.

Velocidad
Desde Vodafone ya han confirmado una velocidad máxima de descarga de 150 Mbps y de subida de hasta 50 Mbps. Sin embargo, fluctuará según distancia a las antenas y obstáculos, así que la velocidad media será de unos 40 Mbps.

Móviles confirmados
HTC One, Sony Xperia Z, Sony Xperia SP, iPhone 5, Samsung Galaxy S4, Blackberry Q10, Huawei Ascend P2, Nokia Lumia 920, LG Optimus G. Además, routers para ordenador, como los modelos 4G B2000, MiFi R212, y ZTE K5016.

Tarifas
La oferta de lanzamiento incluye cuota gratis hasta el 30 de septiembre, después 9 euros al mes. No tendrán cuotas los clientes de RED3, RED3 Pro, RED4 Pro e Internet Móvil de 10 GB. Los límites de descarga están aún por determinar por Vodafone.

orange™ La contundencia de Orange

Cobertura
El calendario es el siguiente: Barcelona, Madrid, Málaga, Murcia, Sevilla y Valencia, el mes de julio de 2013; A Coruña, Alicante, Bilbao, Cordoba, Las Palmas, Palma de Mallorca, Valladolid, Vigo y Zaragoza, para finales de año. El resto de capitales de provincia tendrá que esperar a 2014.

Velocidad
En la misma línea que Vodafone, los picos de velocidad podrán llegar a los 150 Mbps en condiciones óptimas. Según la cobertura disponible en cada momento, la velocidad media variará entre los 30 y los 50 Mbps.

Móviles confirmados
Desde Orange han llegado a acuerdos con los principales fabricantes de dispositivos móviles. Terminales de las marcas HTC, Samsung, LG y Sony, con sus principales modelos incluidos, serán compatibles. Los modelos concretos están sin especificar.

Tarifas
En el momento de redactar y cerrar este artículo, desde Orange aún no se han hecho públicos los precios ni los cupos de datos una vez sobrepasado el límite de descarga. Es de esperar que sigan la misma estrategia que el resto.



"Utilizar 4G en casa es una opción a tener muy en cuenta"

siste en utilizar la función que lo transforma en un punto de conexión wifi. Transmite la señal 4G a través de wifi y puede ser aprovechada por cualquier dispositivo. Pero hay que saber que algunas operadoras bloquean esta opción.

Módem/router 4G

El método más efectivo para usar 4G en tu ordenador es instalar un módem/router MiFi compatible 4G LTE. Ya existen algunos en el mercado español, aunque no son precisamente baratos, pues su precio oscila entre los 100 y los 250 euros. Todos ellos funcionan de la misma manera: la operadora te da una tarjeta SIM que insertas en el módem/router, que a su vez está conectado al PC, vía inalámbrica. La conexión es prácticamente automática.

La opción más económica es comprar un módem USB 4G, que posiblemente ofrezcan las operadoras, aunque también se venden en tiendas de informática. Este módem se conecta directamente a una entrada del PC o el portátil y retransmite directamente la señal 4G al ordenador. Su principal ventaja es que es relativamente barato, poco más de 100 euros, y ocupa poco. Sin embargo sólo puede conectar un único dispositivo. Algunos modelos de módem USB 4G LTE ya disponibles en España son Huawei E3276S-150 LTE (4G), Option GI0801 BEEMO 4G, 4G Systems XSStick W100 LTE, o2 Surfstick LTE 4G y Telekom 4G Speedstick LTE.

Pero si quieres usar la conexión 4G en varios dispositivos al mismo tiempo en casa, es imprescindible usar un router compatible. Funcionan igual que los ADSL pero tienen una ranura para insertar la SIM 4G. Su precio ronda los 200 euros. Algunos routers de este tipo, ya disponibles, son D-Link Router 4G LTE, y Huawei B593 LTE/4G.

En el mercado existen todo tipo de soluciones, como routers compatibles con 4G LTE, para poder compartir la conexión entre varios dispositivos.

Una solución intermedia consiste en usar un repetidor de señal con función de router. Aquí conectas el módem para un sólo usuario y lo convierte en un router wifi con capacidad para recibir múltiples conexiones. Es el caso de los modelos Dovado Tiny Wireless-N 4G/LTE y de 4G Power Bank WR-M3GU12. Son productos bastante asequibles.

Si decides adquirir un módem/router debes consultar antes las frecuencias. Recuerda, en España la red 4G usa las bandas de 1.800 y 2.600 MHz. El año que viene también los 800 MHz.

De esta forma navegarás a 30 o 40 Mpbs sin problemas, pero no debes olvidar que estás usando una conexión móvil, que seguramente tiene asignada una tarifa con límite de descarga. Según la tarifa, se reducirá drásticamente la velocidad hasta el próximo mes o tendrás que pagar un plus.

En resumen, la telefonía 4G/LTE es una evolución natural, pero muy necesaria, de las actuales 3G y 3.5G. Aún quedan por resolver algunas incógnitas, como el alcance real, los precios y las cuotas de descarga. Son cuestiones que las operadoras aclararán poco a poco. La 4G tardará un año en funcionar a pleno rendimiento, pero ha llegado para quedarse. Cumple con el gran objetivo de Internet móvil: alta velocidad, baja latencia y buenas prestaciones. Un logro que muchos esperabamos hace tiempo.

Telefonía 3G vs 4G: navega sin esperas

La principal ventaja de esta nueva tecnología, desde el punto de vista del usuario, es la reducción del tiempo necesario para disfrutar de diferentes servicios online. En esta tabla puedes comprobar las diferencias.

Características	Red 3G	Red 4G
Ancho de banda	Hasta 3,1 Mbps	Hasta 300 Mbps
Ancho de banda medio	De 0,5 a 1,5 Mbps	De 20 a 40 Mbps
Velocidad máx. de bajada	100 Mbps	1 Gbps
Velocidad máx. de subida	5 Mbps	500 Mbps
Estándares principales	CDMA, UMTS	LTE, WiMAX
Subir una foto HD a una red social	25 segundos	1 segundo
Descargar un periódico	1 minuto	5 segundos
Descargar un juego	3 minutos	20 segundos
Música en streaming	10 segundos	1 segundo
Video en streaming	De 2 a 5 minutos	30 segundos



Un módem/router MiFi es una gran solución a la hora de compartir una conexión 4G móvil cuando estás fuera de casa.



Todos los operadores van a tener en su porfolio módems USB para poder disfrutar de conectividad 4G en equipos sin soporte LTE.

yoigo Yoigo, los pioneros

Cobertura

Se lanza en Madrid en julio de 2013; Alicante, Barcelona, Cádiz, Málaga, Murcia, Sevilla, Valencia y Zaragoza a lo largo de lo que queda de año; Almeria, Castellón, Granada, Las Palmas, Palma de Mallorca, Tarragona y Tenerife, para mitad de 2014. Cantabria, Bilbao, Burgos, La Coruña, Pontevedra, San Sebastián y Valladolid a finales 2014.

Velocidad

La de bajada media, confirmada por Yoigo, fluctuará entre los 20 y 40 Mbps. En condiciones óptimas se alcanzarán picos de 100 Mbps.

Móviles confirmados

Samsung será el principal suministrador de terminales para sus ofertas 4G, a través de sus modelos Galaxy S4, S3, Mega, Note 2, y Xpress. Yoigo confirma que dispondrá de modelos a la venta por menos de 200 euros. También se podrá usar la conexión 4G en los ordenadores de casa por medio de routers LTE compatibles.

Tarifas

Los móviles de tarjeta no podrán usar la 4G, sólo los de contrato. Desde la compañía aseguran que las tarifas serán las mismas que en la telefonia 3G. Se ofrecerán cupos.

Imprescindibles

Te traemos una selección de veinte aplicaciones que, por una u otra razón, destacan por su calidad o funcionalidad. Algunas ya son muy populares y otras no tan conocidas, pero absolutamente todas ellas merecen, al menos, una oportunidad. Te conquistarán.




Flickr

Red social de fotos

Flickr es, desde hace tiempo, uno de los lugares más populares en la Red para almacenar y compartir nuestras fotografías y vídeos. Con varios rivales pisándole los talones y viendo peligrar su corona, han propinado un puñetazo en la mesa y reivindicado su liderazgo ofreciendo a cada uno de sus millones de usuarios un Terabyte de almacenamiento gratuito, poniéndose de nuevo a la cabeza de todas las ofertas.

Android	iOS	Windows Phone	BlackBerry
Gratuito	Gratuito	Gratuito	N/D



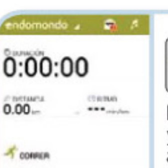

Dolphin Browser

Navegador alternativo

Un navegador muy rápido y eficaz que añade funcionalidades interesantes a lo ya conocido, como la posibilidad de configurar gestos para asociarlos a tus páginas web favoritas.



Android	iOS	Windows Phone	BlackBerry
Gratuito	Gratuito	N/D	N/D

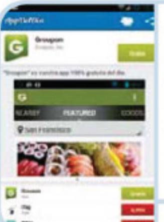


Endomondo

Entrenador personal

Muchas herramientas para medir, gestionar y controlar tu entrenamiento diario junto con alicientes ingeniosos como las funciones sociales que favorecen piques entre amigos.

Android	iOS	Windows Phone	BlackBerry
Gratuito	Gratuito	Gratuito	Gratuito

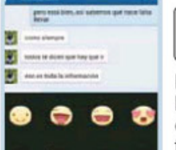



App del día

Oferta de app gratuita diaria

Cada día recibirás una notificación anunciando una app que pasa a ser gratuita durante 24 horas. No siempre acertarán con tus intereses, pero antes o después te alegrarás de tenerla.

Android	iOS	Windows Phone	BlackBerry
Gratuito	Gratuito	N/D	N/D




Facebook Messenger

Chat para Facebook

Hacía falta una aplicación como ésta, equivalente al popular WhatsApp y destinada a comunicarte mediante mensajes con todos tus contactos de Facebook de forma sencilla.

Android	iOS	Windows Phone	BlackBerry
Gratuito	Gratuito	N/D	N/D





Busuu

Curso de inglés en comunidad

La oferta de Busuu se compone de parte de material gratuito y el resto a precio asequible. Tiene la particularidad de hacerte interactuar con una gran comunidad de hablantes nativos.

Android	iOS	Windows Phone	BlackBerry
Gratuito	Gratuito	N/D	N/D

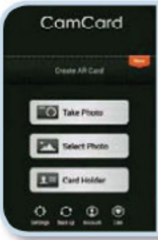



Feedly

Lector de feeds online

Tras el abandono de Google Reader, muchos lectores habituales de feeds han encontrado refugio en Feedly, un lector que reúne diseño y eficacia y que termina siendo imprescindible.

Android	iOS	Windows Phone	BlackBerry
Gratuito	Gratuito	N/D	N/D



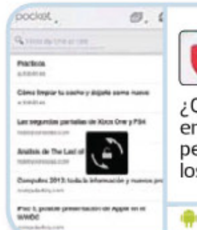


Camcard

Gestor de tarjetas de visita

Camcard captura y reconoce los datos de las tarjetas de visita que nos dan para añadirlos a Contactos. Además, también soporta tarjetas con tecnología AR (Realidad Aumentada).

Android	iOS	Windows Phone	BlackBerry
2,36 €	2,69 €	3,99 €	7,50 €





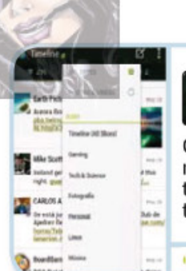
Pocket

Lector de textos de la Red

¿Cuántos textos largos e interesantes has encontrado en Internet y después les has perdido la pista? Pocket te permite almacenarlos para que los leas en cualquier momento.



Android	iOS	Windows Phone	BlackBerry
Gratuito	Gratuito	N/D	N/D

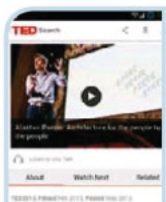


Slices for Twitter

Cliente de Twitter

Clientes de Twitter hay muchos, pero Slices maneja muy bien varias cuentas personales y te permite ordenar todos tus tweets por temáticas o "slices". Muy útil y funcional.

3,73 €	iOS 4,49 €	N/D	N/D



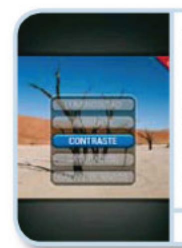


Ted

Conferencias y charlas

Siempre encontrarás un tema interesante en la selección de Ted, plagada de conferencias de conocidos visionarios, gurús de diversos ámbitos o, simplemente, expertos.

Gratuito	iOS Gratuito	Gratuito	N/D



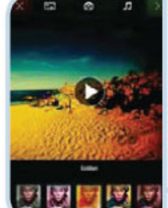


Snapseed

Edición fotográfica

La cantidad y calidad de herramientas que esta aplicación pone a los pies de tus fotografías poco puede hacer pensar que es gratuita. ¿Dónde está el truco? Ni idea, pero aprovecha.

Gratuito	iOS Gratuito	N/D	N/D





Viddy

Red social de vídeos

Esta aplicación pone en tus manos un modo muy sencillo de grabar vídeos de 30 segundos de duración y compartirlos con tus amigos. En su sencillez radica la diversión.

Gratuito	iOS Gratuito	N/D	N/D





SoundHound

Descubre e identifica música

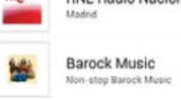
Reconoce una emisión musical o bien tu voz cantando o tarareando la melodía que se haya grabado en tu cabeza. Puede fallar, pero la mayoría de las veces te sorprende su eficacia.





Gratuito	iOS Gratuito	Gratuito	Gratuito



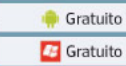


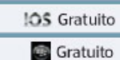


TuneIn Radio

Radio online

TuneIn Radio te abre a un enorme universo de emisoras de radio de todos los colores, temas y características imaginables a las que puedes acceder más fácil mediante filtros y etiquetas. Muestra carátulas de las canciones y de las emisoras, tiene opciones para explorar y descubrir música nueva y su versión Pro de pago elimina la publicidad y añade funciones como la grabación de tus emisiones favoritas.





Gratuito	iOS Gratuito
Gratuito	Gratuito





Spreaker Radio

Grabación simple de podcasts

No existe un modo más fácil y rápido de crear cualquier contenido de audio y compartirlo. Puedes subir algo ya grabado o grabar en directo hasta 30 minutos de audio.



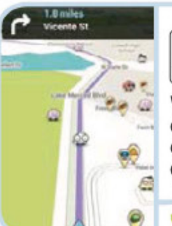
Gratuito	iOS Gratuito	N/D	N/D

SugarSync

Almacenamiento en la nube

Entre la gran cantidad de servicios de almacenamiento disponibles, SugarSync ofrece la opción de reproducir música desde tu espacio de almacenamiento gratuito de 5 GB.

Gratuito	iOS Gratuito	N/D	Gratuito





Waze

Información de tráfico

Waze, recientemente adquirida por Google, se encarga de informarte en tiempo real del tráfico e incidencias a lo largo de tu ruta en base a lo que van apuntando los propios usuarios.

Gratuito	iOS Gratuito	N/D	Gratuito





Tapatalk Forum

Lector de foros

Tapatalk se ha hecho popular por convertir la experiencia de leer foros en los dispositivos móviles en algo cómodo y agradable, aunque para ello deben estar adaptados para esta app.

2,29 €	iOS 0,89 €	N/D	2,69 €





Zattoo Live TV

Televisión online

La mejor forma de ver televisión online en un teléfono o tablet. Una buena oferta de canales españoles y, por una pequeña cuota mensual, 2,50 €, la opción de verlos en calidad HD.

Gratuito	iOS Gratuito	Gratuito	N/D



COMPUTER DE ORO

Como todos los años llega el momento en el que los lectores de Computer Hoy pueden dar sus votos para decidir cuáles son sus productos y servicios preferidos en los últimos meses.

Escrito por Computer Hoy

Los premios Computer de Oro llegan un año más con la intención de premiar el trabajo de los mejores fabricantes y desarrolladores.

Para ayudarnos en esta tarea, podéis votar los distintos productos, que encontraréis organizados en 12 categorías. Podréis hacerlo hasta el 14 de julio, a través de nuestra página web **http://computerhoy.com** y conseguir uno de estos atractivos premios.





Samsung Galaxy Note 10.1

Potente tableta con procesador Exynos de cuatro nucleos, a 1,4 GHz, sistema Android 4.0, multitarea y el versátil S-Pen de Samsung. **Precio: N/D www.samsung.es**

LG Optimus G

Sorteamos 1

Smarphone de diseño compacto, equipado con sistema operativo Android, pantalla táctil de 4,7" y procesador de cuatro núcleos. **Precio: 599€ www.lg.com/es**



Devolo dLAN 500 WiFi

Con este kit de adaptadores PLC es posible llevar tu red wifi a todos los rincones de la casa. Incluye conexion LAN para dispositivos por cable. **Precio: 149,90€ www.devolo.es**



Philips In.Sight M100

Con esta cámara IP podrás vigilar tu casa cuando te encuentres fuera, controlándolo todo desde un iPhone o iPad. **Precio: 129,99€ www.philips.es**

Canon PIXMA MG5450

Sorteamos 1

Si vas a imprimir desde tu casa, seguro que te viene muy bien este equipo fotográfico, todo en uno, con wifi, impresión desde Internet y tintas independientes. **Precio: 145€ www.canon.es**





Sony Cyber-shot DSC-WX80



Toda una compacta de 16,2 megapíxeles, zoom óptico de 8X y grabación de video en HD. Además, permite compartir las fotos por wifi. **Precio: 189€** **www.sony.es**



Samsung UE40F7000

Este Smart TV de 2013 incluye lo último en tecnología para tu salón, son un panel Led de 40", conectividad de última generación y el sistema S-Recomendation. **Precio: 1.299€** **www.samsung.com/es**

Si necesitas un escáner de bolsillo, este modelo es la solución perfecta, ya que permite digitalizar cualquier documento DIN-A4. **Precio: 129€** **www.irislink.com**

IRIScan Book Executive 3



Canon PowerShot SX500 IS



Con una resolución de 16 Mpix, un zoom de 30X y modos manuales, esta compacta avanzada te permitirá sacar las mejores fotos. **Precio: 278€** **www.canon.es**

Samsung HW-F551

Para disfrutar del mejor sonido en tu televisor, nada mejor que esta barra de sonido inalámbrica con subwoofer, de 310 vatios. **Precio: 499€** **www.samsung.com/es**

Nokia Lumia 820

Este terminal, con un procesador Snapdragon S4, te ofrece toda la potencia que necesitas para disfrutar de Windows Phone 8. **Precio: 359€** **www.nokia.com/es-es**





Samsung Smart PC XE500T1C-A07ES

Tablet convertible, con Windows 8, un procesador Intel Atom Z2760 y 2 GB de RAM, preparado para quienes necesitan trabajar con la máxima movilidad **Precio: 699€** **www.samsung.com/es**

Lo más fresco

La tecnología informática más novedosa ha lucido sus mejores galas en la feria Computex, en Taipei, donde se ha presentado todo lo que nos espera para el próximo año en materia de ordenadores y accesorios.

Escrito por Ricardo Gómez

La segunda feria de informática más importante a nivel mundial (y la primera en Asia) es Computex, celebrada a principios de junio en Taipei. Aquí se han presentado infinidad de propuestas de fabricantes grandes y pequeños, que han querido mostrar sus mejores productos de consumo y también para el ámbito más profesional.

Al margen de la onmipresencia de azafatas con un look "veraniego", lo que más ha destacado para los inquietos de la informática han sido los equipos basados en los nuevos procesadores de Intel, conocidos como Haswell.

Los fabricantes de ordenadores han enseñado sus novedades para esta nueva remesa de chips, que marcará lo que se podrá comprar en las tiendas este año y en 1014.

El motor de Intel

La cuarta generación de procesadores Intel Core ha acaparado la atención en multitud de stands, en gran medida porque está impulsando el desarrollo de nuevos formatos de ordenadores y dispositivos portátiles, mucho más ligeros, potentes y con mayor autonomía.

Ultrabooks, PC y convertibles

Las nuevas propuestas de las marcas más importantes, y que se reflejan también en fabricantes más modestos, son los ultrabooks, los tablets y los equipos convertibles con Windows 8. Estos últimos ofrecen las ventajas de un portátil ultraligero y de un tablet en un solo equipo, y algunos permiten usar simultáneamente sistemas tan dispares como Android y Windows. Los fabricantes que han dado más que hablar han sido Asus y Acer, con sus últimos equipos de diferentes gamas.

Los All in One se muestran de nuevo como los sucesores naturales de los tradicionales sobremesa.

Además, los PCs de sobremesa All in One con este sistema han tenido cierta presencia, aunque menos destacada.

Tablets renovados

Además de ordenadores, se han podido ver bastantes modelos nuevos de tablets equipados con Android, y también con Windows 8 y Windows RT, a pesar de la escasa acogida que están teniendo estos últimos. Entre ellos, de Acer, Samsung, Lenovo y otras marcas.



Microsoft promocionó su nueva actualización del reciente sistema Windows 8, cuando la primera aún no se ha implantado del todo.



Nuevos aires para Android

Uno de los anuncios que más espectación ha creado es el de que Intel está desarrollando una versión modificada de Android 4.2.2, que será compatible con sus plataformas x86 para dispositivos portátiles. Esto ha permitido desarrollar tabletas gobernadas por sus procesadores más ligeros que, según afirma el fabricante, ofrecen las prestaciones y el reducido consumo que demandan los usuarios.

Esta apuesta parece que ya tiene seguidores entre las marcas más fuertes, como Acer, Asus, Lenovo e, incluso, Samsung, que ha montado este hardware en su Galaxy Tab 3, que estará disponible en tiendas dentro de muy poco.

Juegos al máximo nivel

En esta inmensa feria tecnológica también ha habido espacio para los más jugones, donde fabricantes como Asus, Acer y Gigabyte, entre otros del sector, han mostrado nuevos equipos gaming. Todos ellos funcionan con los nuevos chips de Intel y tienen un diseño agresivo que los define a la perfección.



En el sector gaming se han anunciado nuevos equipos de máximo nivel, con los últimos chips de Intel.

Algunos de los lanzamientos más sonados en lo que a electrónica de consumo se refiere han llegado de la mano de fabricantes como Asus y Acer. Ambos han presentado ordenadores, tablets y equipos para jugones con la última tecología.



Tecnología de todo tipo

En Computex, como no puede ser de otra forma, han destacado los nuevos ordenadores y tablets de consumo. Pero en esta feria se han podido ver infinidad de soluciones profesionales, como terminales TPV con la última tecnología y soluciones diseñadas para diferentes entornos de trabajo.

Además, los nuevos formatos de tabletas y equipos ultraligeros han propiciado la aparición de gran cantidad de docks, periféricos y gadgets de toda naturaleza, muchos de ellos pensados para trabajar o para acceder a servicios online en movilidad.

Y, claro está, como en cualquier feria de estas dimensiones, y más si se ubica en oriente, ha habido una enorme cantidad de stands pertenecientes a fabricantes ubicados en China, con propuestas muy variadas (muchas de ellas copias). Desde periféricos, como teclados y ratones, a tabletas y smartphones. Aquí es donde acuden muchos "fabricantes" en busca de modelos interesantes para encargar la fabricación con su propia marca.

Lo "último" de Microsoft

El gigante del software también ha aprovechado este evento mundial para promocionar su nueva versión de Windows: 8.1. Esta revisión presenta algunos cambios, como la posibilidad de una mayor personalización de la interfaz, mejoras de acceso a funciones habituales en dispositivos portátiles, por ejemplo la cámara de fotos, y una mayor integración con sus servicios en la nube. Ha llamado la atención la recuperación del botón de inicio de siempre, pero con una función diferente, que lanza la interfaz Modern UI sobre el escritorio.



En esta destacada feria tecnológica se han podido ver multitud de equipos, dispositivos y soluciones destinadas al ámbito profesional.

Office de serie

Microsoft también ha anunciado que los nuevos tablets de menos de 10 pulgadas con Windows 8 incluirán preinstalada una versión de Office con los programas fundamentales.

¿Para cuándo?

Esta pregunta surge siempre que se celebra un evento de tal magnitud en la industria de la informática. Y es que, en ocasiones, se ha tardado mucho en ver en las tiendas los productos anunciados en una feria.

Pero, en este caso, podemos afirmar con alegría que ya se pueden adquirir algunos de los potátiles, PC de sobremesa y tablets más interesantes.

Otros muchos irán apareciendo en las tiendas a partir de julio y a lo largo del resto del año.

Si quieres más detalles de los productos que se han presentado encontrarás mucha información en **http://computerhoy.com**



El futuro inmediato de los tablets pasa por equipos convertibles de mayor potencia y versatilidad.



Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

Autodefinido

SORTEAMOS
Video Easy HD

Este producto de Magix es el primer programa de edición multimedia para PC, optimizado para la tecnología táctil. Su precio es de 49,99 €.
www.magix.es

LADRÓN ÁGIL Y ASTUTO / ESTABLE, INVARIABLE
FELINO DOMÉSTICO / EXPRESAR POR MEDIO DE TABLAS
DEVOTA, PIADOSA / VALLAR, RODEAR
APÓCOPE DE UNO / ESTRECHO DEL GOLFO PÉRSICO
DIGNIDAD DE PRIOR / ÚLCERA BLANQUECINA EN LA BOCA
OCULTAR CON CAUTELA / PLURAL DE VOCAL
SUSPENDER UN EXAMEN / LADO IZQUIERDO DEL BARCO
EL QUE MANTIENE SU PALABRA / IMPUTAR, ACHACAR
CUBIERTA DE MATAS / AYER POR LA NOCHE
MUGIDO / PLACER, DIVERSIÓN
SER CAUSA O MOTIVO DE ALGO / ... MODO, A BULTO
FÓSFORO / MÁSCARA PARA PRACTICAR ESGRIMA
AQUÍ, EN ESTE LUGAR / MONTE TURCO
VASIJA CILÍNDRICA
PROBAR UNA COSA / LANUGINOSO
NEGLIGENCIA, INERCIA / ACCIÓN DE TEJER
PLACER SENSUAL / VASIJA PEQUEÑA DE MADERA
EN CANARIAS, AUTOBÚS / DECALITRO
SUFIJO: OFICIO, PROFESIÓN / RADIO DEL CÍRCULO
CLARIDAD / QUE NACE Y CRECE ADHERIDO A OTRO
ORILLA DE UN ESCRITO
DESIERTO AFRICANO / MORAL, PARTE DE LA FILOSOFÍA
"ESTADO MAYOR" / GRUESO EN EXCESO
ASIENTO INDIVIDUAL / PREFIJO: SUSTITUTO
DESAIRE, DESPRECIO / FLOR MORADA
TRIBUNAL ECLESIÁSTICO / METAL DE SÍMBOLO ZN
COMILÓN / PRONOMBRE RELATIVO
CONCLUIR, FINALIZAR / GRAN RÍO DE EUROPA
CÓCTEL DE RON, LIMÓN Y AZÚCAR / APARENTE, NO REAL
COSA INSIGNIFICANTE / PREFIJO: DIRECCIÓN, TENDENCIA
GRAMO / MALAWI
ÁTOMO CON CARGA POSITIVA / LA ÚLTIMA LETRA
"SISTEMA MONETARIO EUROPEO" / -50-
"ASUNTOS EXTERIORES"
AZADA GRANDE
PAYASO DE CIRCO

Palabra oculta

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Cómo participar

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa solicitada, a la dirección autodefinido@computerhoy.com

2 El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.

3 Sólo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) que se indica a la derecha, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen después.

4 De entre los participantes que envíen la palabra oculta del autodefinido correctamente resuelta, un jurado compuesto por miembros de Computer Hoy valorará la frase corta que mejor defina la revista para escoger, de entre ellos, a los ganadores.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de todas sus bases. Válido sólo para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

7 Cualquier supuesto que se produjese que no esté especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores de este concurso.

La palabra oculta del autodefinido se corresponde con la resultante de los campos enumerados.

Forma de participación:
Envía la solución en un email a la dirección autodefinido@computerhoy.com indicando en el asunto **Autodefinido 384**. En el cuerpo del mensaje deberás indicar la palabra oculta y escribir una frase corta sobre Computer Hoy, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.



Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo responsabilidad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 66 para más información. Axel Springer España S.A. cederá al fabricante o distribuidor del premio los datos de los ganadores, con el único fin de que este se lo pueda hacer llegar.

Fecha límite: 21-06-2013
Premiados nº 382: página 65



¡A la carretera!

Por fin ha llegado el buen tiempo. Es la mejor época para utilizar la moto. Pero ¿sabes a dónde ir con ella? Para que no te pierdas, hemos probado los mejores navegadores para moto.

Sumario

Escrito por Computer Hoy

A estas alturas todos sabemos lo útiles que son los navegadores. Estos no sólo ayudan a encontrar el camino a los conductores de coches. La integración del Gps y el software de navegación en los smartphones hacen que ahora también los usen habitualmente los peatones. Sin embargo, hay un gran grupo de usuarios que parecen excluidos de la navegación asistida por **Gps 01**, los conductores de moto.

No es lo mismo

Es evidente que los motoristas se pueden perder como cualquier otro conductor. Pero las características de su vehículo hacen que los navegadores de moto no sean exactamente iguales que los de coche. Así, puedes encontrar buenos navegadores a partir de 150 euros, pero los de moto pueden llegar a duplicar dicha cifra. Por varias razones: cuando compras un navegador para coche, apenas te tienes que ocupar de él. Lo instalas en unos segundos, escribes el destino y listo. Cuando se trata de uno para motocicletas, la cosa cambia. Su instalación requiere de unos soportes de metal realmente sólidos, además de una carcasa impermeable sin la que no sobrevivirían a la primera lluvia que te pille.

Quizá esa sea la razón por la que existen tan pocos fabricantes especializados en navegadores para motocicletas. Los más famosos son Garmin y TomTom. Al igual que sucede con otras marcas enfrentadas, como Apple y Samsung, cada uno de ellos confía ciegamente en las posibilidades de sus dispositivos, destacando las debilidades de los de su principal rival. Hemos puesto a prueba dos dispositivos de Garmin (Zumo 660LM, Zumo 350LM), lo más nuevo de TomTom, el TomTom Rider, y el más asequible, el Navegar TourMate SLX-350. Descubre si son capaces de hacer lo mismo que en los smartphones o en los navegadores para coche.



Todos los navegadores analizados incluyen un kit de montaje, fundamental para instalarlo en la moto.

“La instalación no es tan sencilla como en modelos de coche”

Más diferencias

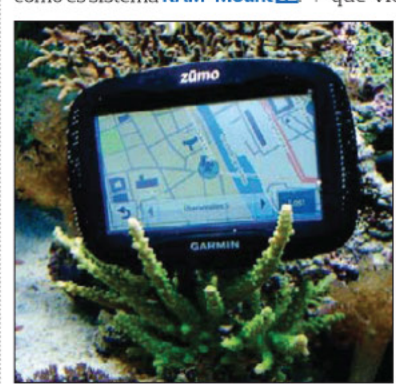
Viajar en moto no es lo mismo que hacerlo en coche. Por lo general, un motorista emplea mucho más tiempo en su navegador. No basta con introducir un destino, necesitan de funciones especiales para poder planificar rutas con paradas en distintas etapas. Funciones que les permitan diseñar una ruta y pasarlas al navegador. Todo ello, unido a las funciones relacionadas con la previsión del tiempo hace que estos aparatos para motos sean mucho más caros que los de coche.

En lo que respecta al embalaje, los navegadores de motos son muy parecidos a los muebles de Ikea. Contienen piezas extrañas, muchos tornillos y a menudo presentan obstáculos insuperables que te dificultan aún más su montaje. Sobre todo debido a los requisitos de la mayoría de los manillares.

Los dispositivos que hemos probado incluyen las abrazaderas de metal para el manillar. Aunque los de Navgear pasaron sin pena ni gloria el test. Muchas motocicletas modernas tienen manillares con forma cónica, de modo que el tubo es más ancho por el centro. La abrazadera del Navgear sólo se puede colocar al final de éste, al lado de la carcasa, con lo que estorba en cierta medida el espejo retrovisor.

Algo mejor lo hacen Garmin y TomTom, que utilizan un sistema de fijación de eficacia probada como es sistema **RAM-Mount 02**. Su mecanismo de bola-borne permite un montaje flexible y a prueba de bombas. Si no te parece suficiente con las sujeciones que vienen con el navegador, siempre puedes acudir a un comercio especializado en motocicletas y hacerte con adaptadores, extensiones y accesorios similares.

En cuanto a la alimentación, las motos no suelen tener toma de corriente como los automóviles: uno mismo tiene que instalar los cables correspondientes. Hay que usar una toma de corriente positiva permanente. Así el navegador permanecerá encendido aún cuando el motor esté apagado.



Para probar su resistencia a la humedad los sumergimos media hora en una pecera bajo un metro de agua salada.

¿Y si llueve?

Todos los navegadores resultaron aptos para condiciones de lluvia. Únicamente el TomTom Rider se vio afectado al sumergirlo en agua. Una vez seco, volvió a funcionar. La falta de nubes también puede ser un problema. A diferencia de los navegadores

MI OPINIÓN

Carlos Gombau
Redactor del test

Me he acostumbrado, como todo el mundo, a usar el navegador para todo. No solamente en el coche. Cuando voy andando o en transporte público, me aseguro de que voy por el camino correcto usando el del smartphone. Y se me hace raro algo tan habitual como pedirle indicaciones a otro peatón. Así que no os extrañará que os diga que lo extraño mucho cuando voy en moto. La uso principalmente para callejear por la ciudad, escenario perfecto para el uso de un Gps. Intento suplirlo con el móvil, pero resulta molesto. Intento memorizar la ruta antes de partir, pero siempre tengo que hacer alguna consulta antes de llegar. Con lo que ello supone: apartarse a un lado, quitarse los guantes, sacar el teléfono del bolsillo.... Ahora que lo pienso, quizá lo que necesite sea un buen soporte RAM-Mount para poder colocar el smartphone.

ASÍ HACEMOS LOS TESTS

Al analizar los navegadores para moto hemos querido asegurarnos de que cumplen con algunos requisitos que consideramos imprescindibles para este tipo de dispositivos.

Resistencia al agua

¿La idea? Sumergir los modelos de Garmin y el de TomTom durante media hora en un tanque de agua salada de un metro de profundidad. No pudimos ser tan exigentes con el de Navgear, ya que, en principio, sólo parece preparado para soportar salpicaduras de agua: lo introducimos en una cámara que rociaba agua de manera persistente y lo tuvimos que sacar al poco tiempo.



También los sometimos a temperaturas extremas para comprobar si seguían funcionando.

A prueba de sacudidas

Fijamos los navegadores a una barra de metal colocada, a su vez, sobre una plataforma vibratoria. Luego los sometimos a una aceleración de hasta seis veces la de la gravedad (es decir, 6G). No encontramos problema con ninguno de los aparatos: no se movieron ni se desprendieron de la sujeción. Sólo el Navgear se movió un poco, pero sin que ello afectara a su uso.

Resistencia al calor

Introdujimos todos los dispositivos en una cámara climática en la que debían mostrar su capacidad para soportar temperaturas extremas. Así pudimos comprobar que seguían funcionando con frío polar (hasta -20°C) e intensísimo calor (hasta 60°C). De paso, también verificamos si la batería seguía cargando a una temperatura de 45°C.

PRECIO/CALIDAD

Para calcular la relación precio calidad, dividimos el precio final (IVA incluido) de cada navegador entre la nota que ha obtenido en nuestras pruebas. El resultado lo aplicamos a la siguiente tabla.

Índice hasta 37,90	Sobresaliente
37,91 hasta 47,38	Notable
47,39 hasta 63,17	Bien
63,18 hasta 94,75	Suficiente
94,76 hasta 189,50	Insuficiente
A partir de 189,51	Deficiente

¿QUÉ ES?

01 Gps
Sistema de Posicionamiento Global que permite determinar la ubicación exacta sobre la superficie del planeta, utilizando la señal procedente de la red orbital de 24 satélites con los que funciona. Para hacer uso del sistema de navegación es necesario emplear un receptor de la señal, equipado de la correspondiente antena, además del software de navegación.

02 RAM-Mount



La mayoría de los navegadores de moto se sujetan con un soporte de este tipo. Dotados de una articulación esférica, están diseñados para fijar todo tipo de dispositivos en cualquier superficie o punto de agarre. Además, son muy eficaces a la hora de absorber vibraciones y proteger de los golpes.

para automóviles, los de moto están preparados para poder ser usados a pleno sol. Las pantallas son, por lo general, muy claras, así que deben contar con protección antideslumbrante. En condiciones de mucha luz, el Garmin Zumo 350LM brilla tanto que apenas se pueden distinguirse los botones. La pantalla del TomTom Rider es casi igual de clara. La del Zumo 660LM permite ver algo más, mientras que la del Navgear Tourmate no tiene mucha luz, con lo que no se aprecia demasiado bien.

Otro problema es el movimiento. En los coches, los navegadores apenas se mueven; en las motos tienen que soportar muchas vibraciones, evitando que se desprendan los anclajes y que se mueva de su sitio y ya no se pueda leer. Así que los hemos sometido a un test de sacudidas con seis veces más aceleración de la gravedad que lo normal en el que los navegadores debían



Un aspecto que nos ha gustado mucho: todos usan una conexión USB estándar.

resistir sin caerse. Algo así como si se instalase el Gps a la Yamaha de Jorge Lorenzo. Todos los dispositivos pasaron la prueba, siendo el NavGear el que se movió algo más.

ACCESORIOS

Otra diferencia con los navegadores de coche es que los de moto difícilmente se pueden disfrutar sin contar con los accesorios adecuados.

Bolsa de transporte

Utilízala para proteger el navegador cuando no lo estés usando. Las puedes encontrar para todos los navegadores a partir de 20 euros.



Auriculares para el casco

Para las indicaciones del navegador, utiliza unos auriculares para el casco como estos Midland BTX1 (130 euros), conectados por bluetooth. También sirven para charlar con tus compañeros de viaje.

Antirrobo

Para las pequeñas paradas, para echar gasolina, por ejemplo, TomTom ofrece al conductor una carcasa que se puede cerrar con llave (80 euros). Una opción aún mejor para evitar el robo es el candado RAM Mount (20 euros más) que protege el soporte.



Consigue rutas en Internet

Uno de los grandes placeres moteros es conducir por conducir. Viajar en moto con los amigos por carreteras bonitas y, simplemente, disfrutar del paisaje... y de la máquina. Si buscas en Internet encontrarás muchas comunidades de usuarios agrupados en torno a esta actividad. Y, lo más importante, también encontrarás miles de rutas ya planificadas. Uno de los sitios más conocidos es www.gpsies.com. En él encontrarás miles de rutas, de las más cortas a las que duran varios días. Entre las españolas nos gusta mucho www.moterus.es. Ambas dejan exportar los recorridos directamente a tu Gps (tanto los Garmin como el TomTom te permiten descargarte todos los datos). También puedes planificar tu propia ruta, crear eventos, etc.



En www.moterus.es podrás buscar (o crear) rutas para hacer en moto y luego exportarlas a tu navegador Garmin o TomTom.

Otras funciones

Todos esperamos de los navegadores que vengan con funciones y servicios adicionales.

Aviso de atascos

Ninguno de los navegadores del test incluye este servicio. Se encuentra únicamente disponible como software adicional para Garmin Zumo 660 (GTM21) y para el Zumo 350 (GTM35), en ambos casos por unos 60 euros. En el caso del TomTom, la información sobre atascos se puede utilizar si planificas previamente la ruta deseada desde el ordenador.

"Todos los modelos para moto se pueden instalar en el coche"

Reproductor Mp3

Mientras que para muchos moteros el sonido del motor de su moto es la mejor banda sonora que pueden encontrar, para otros con eso no es suficiente. Y el único que tiene reproductor de música es Garmin Zumo 660.

Teléfono

Zumo 660 y TomTom Raider se pueden conectar vía bluetooth al teléfono. Ello permite al conductor hablar a través del navegador siempre que dispongas de auriculares en el casco.

Soporte para el coche

Estos navegadores también se puede instalar en el coche, lo que hace que compense algo más su alto precio. Así puedes matar dos pájaros de un tiro.

Accesorios originales

Navgear cuenta con un convertidor de tallas internacional... por si alguna vez tienes que comprarte unos zapatos o unos pantalones mientras estás de viaje. Y Garmin Zumo 350 parece estar hecho únicamente para británicos. Y es que traduce seis idiomas, ¡pero sólo al inglés!



Para sacarle el mejor partido a tu navegador, instala en el ordenador el software del fabricante y úsalo para mantener actualizado el dispositivo.



WE ARE ENERGY
COMPARTE CADA MOMENTO.
#sillonball
Energy Tablet i8 Dual: Comparte cada momento.
Porque la vida no es en blanco y negro ni entiende de tiempos de carga. Descubre los nuevos Energy Tablet i8 Dual en azul o rosa. Elige el que más vaya contigo y multiplica por dos la potencia de tus experiencias gracias a su procesador Dual Core. Un tablet de 8" pensado para navegar, capturar y compartir todos tus momentos. PVPr: 159,00 €.
DE VENTA EN:
HIPERCOR
ENERGY SISTEM
technology with heart
www.energysistem.com

Resultados del test

Aquí te mostramos todos los resultados obtenidos por los navegadores de moto en las distintas pruebas que hemos realizado.



1º Garmin Zumo 660LM



Lleva bastante tiempo en el mercado y a su hardware se le notan los años: **resulta algo más lento que sus rivales más "jóvenes"**. Pero, al planificar las rutas, saca ventaja a sus competidores. **Es el único capaz de interpretar las rutas importadas sin cambiarlas** y también es muy resistente.



- Excelente al importar rutas
- Muy resistente
- Planificación de rutas



- Zoom poco útil
- Posición conexión USB

2º Garmin Zumo 350LM



El Zumo 350 cuesta 120 euros menos y **es algo más pequeño y mucho más rápido que su hermano mayor**. La pega es que ofrece menos funciones que éste, con lo que, por ejemplo, **no permite crear rutas de trayectos importados**. Eso sí, te deja trazar rutas sin problemas.



- Claridad de la pantalla
- Velocidad
- Planificación de rutas



- Nada que destacar



3º Tomtom Rider (2013)



Demuestra su "inteligencia" optimizando las rutas que introduces. Esto tiene el inconveniente, de que, a veces, elimina alguna de las etapas y/o paradas intermedias. Su sencillo uso te **permite diseñar rutas sobre la marcha**, incluso con curvas. **No superó nuestro test de inmersión**.



- Velocidad
- Planificación de rutas
- Claridad de pantalla



- Resistencia al agua muy mejorable

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final.

Nombre completo	Garmin Zumo 660LM		Garmin Zumo 350LM	Nota	Tomtom Rider (2013)	Nota
Dirección web del fabricante	www.garmin.com		www.garmin.com		www.tomtom.com	
Planificar rutas en el PC 20,00%		7,40		8,00		9,00
Opciones para planificar una ruta / formatos de importación	En el aparato; con software; en Internet; importándolas de otros aparatos / GPX, KML, otros		En el aparato; con software; en Internet; importándolas de otros aparatos / GPX, KML, otros		En el aparato; con software; en Internet; importándolas de otros aparatos / GPX, KML, ITN, CSV, otros	
Reconocimiento de paradas / número	Muy fácil / más de 120		Muy fácil / más de 120		Muy fácil / 100	
Uso en ruta 30,00%		7,62		6,78		6,66
Uso en el día a día (recorrido práctico)	Fácil		Fácil		Muy fácil	
Uso: con lluvia / con sol / con guantes	Bueno / algo difícil / algo difícil		Bueno / bueno / algo difícil		Bueno / algo difícil / aceptable	
Comportamiento ante: desvíos de ruta / retrasos en la ruta / viaje de vuelta	Se pueden calcular rutas hasta el próximo punto, luego vuelve a la ruta anterior / introducción por el usuario / se puede intercambiar el punto de inicio y el destino		Se pueden calcular rutas hasta el próximo punto, luego vuelve a la ruta anterior / introducción por el usuario / no se puede intercambiar el punto de inicio y el destino		Se pueden calcular rutas hasta el próximo punto, luego vuelve a la anterior / introducción por el usuario / inicio y destino intercambiables aunque resulta algo complicado	
Asignación de ruta: por trayectos / por puntos en el camino y trayectos / por puntos en el camino	Sí / sí / sí		No, sólo a la vuelta / sí / sí		No, los trayectos siempre se pueden modificar / sí / sí	
Resistencia 15,00%		9,56		9,44		5,88
Test de vibración / test de temperatura y zona de trabajo	Aprobado / amplia (de 20 a 60Cº), aprobado		Aprobado / amplia (de 20 a 55Cº), aprobado		Aprobado / algo escasa (de 0 a 55Cº), aprobado	
Test de humedad	IPX-7, aprobado		IPX-7, aprobado		IPX-7, no aprobado; cuando se seca, bien	
Calidad y presentación de datos 10,00%		7,72		8,10		8,94
Núm. direcciones encontradas / exactitud	Muchas (24) / pocos errores		Muchas (24) / poco errores		Muchas (25) / pocos errores	
Destinos especiales (POI): categorías importantes; POI del test (encontrados) / resultado	Muchos (13); pocos (14) / correcto		Muchos (13); pocos (14) /correcto		Muchos (12); pocos (15) / correcto	
Pantalla: resolución / tamaño / brillo / regulación de brillo / reflejo	480 x 272 píx. / 325 cm² / 0,87 lux / por la hora y en túneles / algo acusado		480 x 272 píx. / 325 cm² / 1,32 lux / por la hora y en túneles / algo acusado		480 x 272 píx. / 438 cm² / 0,58 lux / por la hora y en túneles / algo acusado	
Avisos durante la navegación	A tiempo, algunos errores al mostrarlos		A tiempo, algunos errores al mostrarlos		Sin altavoz incorporado, avisos a tiempo, buena	
Equipamiento y acabado 10,00%		9,74		7,12		4,50
Accesorios de sujeción	Soporte universal / conexión batería		Soporte universal / conexión batería		Soporte universal / conexión batería	
Nota parcial 100,00%		8,10		7,78		7,32
Corrección positiva/negativa						

	Garmin Zumo 660LM	Garmin Zumo 350LM	Tomtom Rider (2013)
Calidad	Notable → 8,10	Notable → 7,78	Notable → 7,32
Precio/Calidad	Suficiente	Bien	Bien
Precio	519,00 €	399,00 €	399,00 €
Cálculo de la nota precio/calidad	519,00 : 8,1 = 64,07 = Suficiente	399,00 : 7,78 = 51,29 = Bien	399,00 : 7,50 = 54,51 = Bien



Navgear
TourMate SLX-350



El soporte no encaja si el manillar es algo más grueso, instalar la tarjeta de memoria y la batería puede resultar bastante pesado y el fabricante no explica cómo importar rutas. Además **hay que configurar el volumen cada vez que se enciende**. Y **sólo se puede comprar a través de Internet.**



- Precio

- Sujección poco versátil
- Está en alemán
- No se puede mojar

Navgear TourMate SLX-350	2013 Computer Hoy Precio Calidad
www.navgear.de	
	7,36
En el aparato; con software; en Internet; importándolas de otros aparatos / GPX, KML	
Muy fácil, salvo elegir mapa / cualquiera	
	4,74
Algo complicado , sobre todo el altavoz	
Bueno / aceptable / bueno	
Se crea toda la ruta de nuevo, perdiéndose la anterior / introducción por el usuario / no se puede intercambiar el punto de inicio y destino	
No / sí / sí	
	8,22
Se mueve algo / amplia (de 20 a 60C°), aprobado	
IPX-7, aprobado	
	6,34
Muchos (23) / pocos errores	
Muchos (13); pocos (14) / correcto	
320 x 240 píx / 125 cm² / 0,3 lux / por la hora y en túneles / algo acusado	
A tiempo, algunos errores al mostrarlos	
	4,24
Soporte universal / conexión bat. y auric.	
	4,14

Suficiente → 4,14

Bien

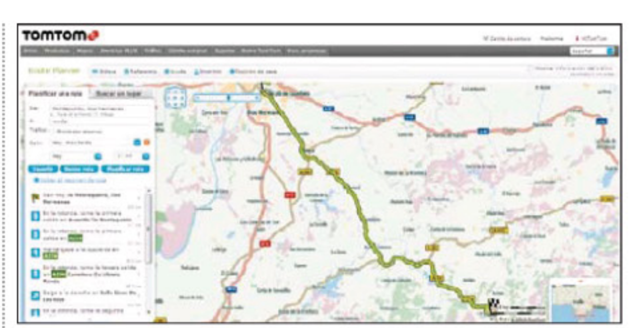
199,00 €

199,00 : 4,14 = 48,07 = Bien

Cómo planificar rutas

Hay distintas maneras de planear un viaje en el que vas a usar el navegador. Te las mostramos todas para que elijas la que encaja mejor contigo.

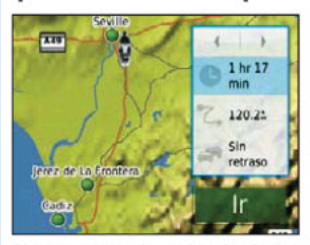
Si alguna vez ha sido cierta la expresión "es más importante el viaje que el destinto", sin duda es para los viajes en moto. Y gran parte del placer empieza a la hora de planificar la ruta del viaje que se va a realizar. Contar con un navegador GPS te será de gran ayuda para ello. Hay varias posibilidades para hacerlo.



TomTom dispone de su propio servicio de planificador de rutas en la web http://routes.tomtom.com. Es muy sencillo exportarlas al navegador.

Rutas simples en el navegador

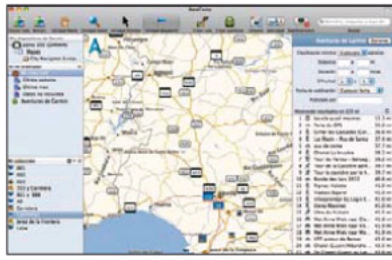
Todos los navegadores cuentan con un modo que te permite planificar tus propias rutas. Tan sólo tienes que introducir un destino y las paradas intermedias que quieres realizar, ya sea una dirección, un sitio en especial (por ejemplo, una gasolinera) o unas coordenadas geográficas Si lo que te interesa es contemplar el paisaje, puedes establecer paradas intermedias en el camino. Para viajes más largos, el procedimiento es el mismo, aunque mucho más laborioso. TomTom Rider te ofrece también la opción de tomar atajos, propone opciones más cortas para llegar a tu destino. Puedes incluso configurar con qué frecuencia quieres que te muestre los atajos.



Siempre tienes la opción de planificar la ruta en el dispositivo.

Planificar etapas en el ordenador

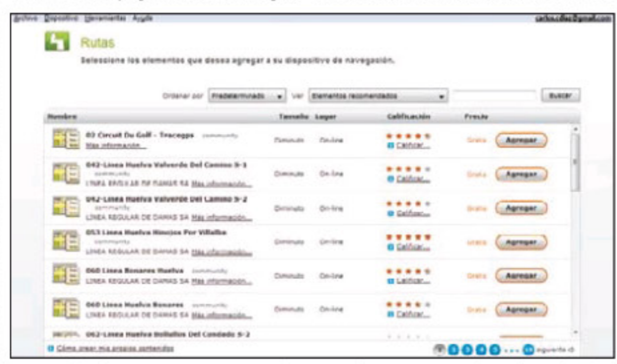
Si lo que quieres es hacer una ruta con etapas más largas y que duren varios días, lo mejor es que la planifiques en el ordenador. Hay muchos programas con mapas compatibles con dispositivos Garmin y TomTom sobre los que podrás diseñar tus rutas, incluyendo los de ambos fabricantes. Sólo tienes que usar el ratón para marcar el punto de destino y las paradas intermedias. Hecho esto, podrás pasar la ruta a tu navegador por USB. No es ninguna tontería llevarte el PC en los viajes largos en moto: así podrás revisar sobre la marcha la planificación del siguiente tramo. Ten cuidado, ya que, al importar la ruta, el navegador tiende a planificar la suya propia. De ahí la importancia que tiene que señales cada una de las paradas al planificarlas, para que el navegador las reconozca como tales. El que las resuelve bien es el Garmin Zumo 660. Por ejemplo, cuando el conductor se pasa una parada, este navegador recalcula por sí solo la ruta hasta la siguiente. En el caso del TomTom, hay que confirmar que ya no nos dirigimos al fin de etapa anterior, lo cual resulta bastante difícil y tedioso cuando estás en la carretera.



Garmin Basecamp permite crear tus propias rutas y también importar unas nuevas.

Importar las rutas

Si no quieres planificar la ruta solo, siempre puedes descargar rutas de todos los lugares del mundo de Internet. Además de los sitios ya mencionados, tanto Garmin BaseCamp, como TomTom Home, permiten acceder a todo tipo de rutas que se pueden descargar al navegador.



Por medio de TomTom Home puedes acceder a una completa base de datos con rutas para motocicleta a lo largo de todo el mundo.

HP Envy dv7-7203ss

Tanto para tan poco



Lo más destacado



- Sensor biométrico
- Sistema de sonido
- Software incluido

−

- Tamaño y rendimiento HDD
- 4 GB de memoria RAM
- Rendimiento 3DMark 11

Escrito por Computer Hoy

Hay muchas veces que una primera impresión nos conduce a conclusiones erroneas, y eso sucede con este equipo de HP.

Sólo multimedia

El procesador es lo único destacable de este portátil, pero se encuentra completamente desamparado. Sin una tarjeta gráfica de alto rendimiento que pueda enfrentarse a los juegos más exigentes, una mayor cantidad de RAM que optimice los procesos de trabajo o la virtualización, nos queda un portátil con pantalla grande y un excelente sistema de audio, para ver películas. Pero sin soporte HD y con un disco duro lento y pequeño.



En su claro enfoque multimedia, este equipo incluye un subwoofer.

En resumen

Como verás, no hemos mencionado la autonomía de este equipo. Con tres kilos de peso no parece un portátil muy enfocado a trabajar con él "por ahí", pero si lo haces, dispondrás de más de tres horas.



El repertorio de conexiones habituales en todos estos equipos, incluye un puerto ethernet 1 que HP protege con una práctica tapa de plástico rígido.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Procesador	Intel Core i7-3630QM, 2,4 GHz (Ivy Bridge)
Disco duro (capacidad y velocidad)	Seagate ST500LT012 (500 Gb, 5.4000 rpm)
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	Nvidia GeForce GT 630M (GF108, 2 Gb)
Tarjeta de red / inalámbrica	Realtek PCIe GBE / Intel Centrino Wireless N2230
Memoria RAM	Hyundai Electronics DDR3 1.600 MHz CL 11

Nombre completo		HP ENVY DV7-7203ss	Nota
Dirección web del fabricante		www.hp.com/es	
Funciones y características	**27,00%**		**6,73**
Disco duro: capacidad	5,00%	465,64 Gb	5,11
Memoria RAM: instalada / máxima	5,00%	4 Gb / 16 Gb	7,60
Lector de tarjetas: formatos soportados	1,00%	SD/MMC	0,91
Opciones de ampliación	1,00%	Sata, 2 SO-DIMM y PCIe Half Size	5,00
Conexiones: general / audio / vídeo	4,00%	4 USB y RJ45 / auriculares y micrófono / VGA y HDMI	3,69
Conectividad: Ethernet / wifi / bluetooth	4,00%	Gigabit / 802.11bgn / 4.0	10,00
Pantalla: tamaño / resolución nativa	3,00%	17,3" / 1.600 x 900	9,20
Teclado / touchpad	2,00%	Cómodo (102 teclas) / 10,49 x 5,61mm (multitouch)	4,87
Altavoces	1,00%	Sí (4 + subwoofer)	10,00
Webcam	1,00%	Sí	10,00
Rendimiento	**46,00%**		**5,19**
Evaluación de la experiencia en Windows		7,8 / 5,9 / 5,1 / 6,4 / 5,9	
Procesador y disco duro	**22,00%**		**4,52**
PCMark 7: Score / Lightweight / Productivity / Entertainment / Creativity / Computation / Storage	7,00%	2.684 / 2.367 / 1.897 / 2.729 / 4.802 / 7.668 / 1.518	2,25
Cinebench 11.5: relación núcleo / multinúcleo	6,00%	4,55x (4 núcleos)	5,69
Codificación de 80' de audio: Mp3 / Mp4	3,00%	0 m 22 s / 0 m 20 s	10,00
Disco duro: tiempo medio de acceso / tasa de lectura	6,00%	18,4 ms / 86,20 Mb/s	3,27
Tarjeta gráfica	**16,00%**		**5,87**
3DMark 11: Graphics / Physics / Combined	7,00%	1.121 / 6.504 / 1.125	0,71
Call of Juarez (dx10) / Unigine Heaven (dx11)	6,00%	44,2 fps / 25,8 fps	9,89
Codificación de 7.500 frames de vídeo: Avi (divx) / Mp4 (h264)	3,00%	0 m 43 s / 0 m 23 s	9,88
Tarjeta de sonido y pantalla	**8,00%**		**5,66**
Calidad del sonido: respuesta en frecuencia / ruido / thd	4,00%	(-0,39 dB - 0,06 dB / -75 dB / 0,0039%)	8,28
Calidad de la pantalla: detalle / brillo-contraste / color	4,00%	Muy bueno / muy malo / muy malo	3,04
Otros	**21,00%**		**6,94**
Dimensiones y peso	3,00%	3,5 x 41,8 x 27,9 cm / 3,016 kg	6,97
Autonomía (trabajando / reproduciendo vídeo)	6,00%	3 h 20 m / 1 h 58 m	5,50
Ruido	2,00%	36,5 dBA	6,75
Coste eléctrico: por hora / suspendido al día / apagado al año	3,00%	<0,01 € / <0,01 € / 0 €	9,79
Manual	3,00%	Guía de inicio rápido en papel y en formato digital, ambos en español	5,00
Recuperación del sistema	1,00%	Sí, con partición de recuperación	7,50
Software incluido	3,00%	Windows 8, Microsoft Office 2010 (365 días), Norton Internet Security (60 días), Cyberlink Media Suite, software y utilidades HP	8,80
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 027 020	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,98**
Corrección positiva/negativa		3 USB 3.0	+0,15
		Teclado numérico integrado	+0,04
		Sensor biométrico	+0,01
Calidad		**Bien**	**→ 6,18**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**999,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		999,00 : 6,18 = 161,64 = Notable	

bq Cervantes Touch Light

Si Cervantes levantara la cabeza



Lo más destacado



- Pantalla iluminada
- Conectividad wifi bgn

– No permite cambiar la orientación

Nombre completo		bq Cervantes Touch Light	Nota
Dirección web del fabricante		www.bqreaders.com	
Calidad de la pantalla	**40,00%**		**8,02**
Diagonal visible	9,00%	6" (151,8 mm)	5,98
Dimensiones		9,0 x 12,2 cm	
Resolución nativa	7,00%	758 x 1.024 píxeles	9,88
Representación de textos sin formato	6,00%	Muy buena	9,00
Representación de archivos PDF (texto e imágenes con formato)	6,00%	Muy buena	9,00
Niveles de grises / tamaños de fuente	6,00%	16 / 8	10,00
Permite el cambio de orientación / pantalla táctil	6,00%	No / sí	5,00
Manejo y funciones	**36,00%**		**6,13**
Tiempo de encendido	4,00%	Muy rápido (1 s)	10,00
Tiempo de procesado / redibujado	7,00%	Normal (0,8 s) / normal (0,8 s)	5,42
Formatos de fichero soportados	7,00%	ePub, Pdf, Jpg, Png	2,50
Búsqueda por palabras / diccionario / resaltado de textos	5,00%	Sí / sí / sí	10,00
Número de pasos para abrir un libro / crear un marcador / buscar un marcador / crear una nota / cambiar la orientación	5,00%	1 / 1 / 1 / 2 / -	8,00
Idiomas soportados / español	4,00%	4 / sí	8,80
Soporte Text to Speech / reproducción de audio	4,00%	No / no	0,00
Otros	**18,00%**		**5,60**
Memoria interna	4,00%	2.165 Mb	10,00
Lector de tarjetas / conexión USB / USB Host	5,00%	Sí (micro SDHC) / sí / no	4,00
Dimensiones		115 x 166 x 117 mm	
Peso	3,00%	221 g	8,58
Opciones de carga	3,00%	A través de USB	5,00
¿Incluye funda / auriculares?	3,00%	No / no	0,00
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de contacto	1,00%	917 875 861	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,74**
Corrección positiva/negativa		Pantalla iluminada	+0,50

Calidad	**Notable → 7,24**
Precio/Calidad	**Notable**
Precio	**129,90 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**129,90 : 7,24 = 17,93 = Notable**

Escrito por Computer Hoy

No vamos a esconder que, en ocasiones, nos gusta presentarte dispositivos interesantes que, además, lleven el sello "Made in Spain". Este lector, respaldado por Luarna, es una buena muestra de ello.

Muy natural...

Un reader no es como un tablet o un ordenador. Su utilidad está muy definida y sobre esa base hay que desarrollarlo. Éste es el principio sobre el que ha trabajado bq y el resultado **es un dispositivo muy potente, pero con una interfaz intuitiva y sencilla**.

Desde cualquier menú en el que te encuentres podrás regresar al principal, haciendo uso del único botón físico (obviando el de encendido) que encontrarás en su superficie. A partir de aquí, el **acceso a elementos como tu biblioteca, la configuración e, incluso, la tienda online** donde aquirir tus libros, será tan sencillo como pulsar el icono correspondiente en la parte inferior.



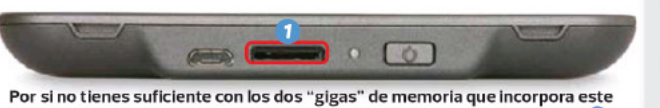
Desde el menú de configuración, podrás encontrar el navegador.

Una vez metido en lectura, puedes elegir diferentes métodos (o zonas de pulsación) para avanzar o retroceder de página, de modo que tu experiencia de lectura se desarrolle del modo más natural posible.

...pero electrónico

Y, aunque comodidades como el peso y el tamaño se agradecen, cuando uno decide darle la oportunidad a la tecnología, espera recibir a cambio algo más. **Las principales bazas de este eReader las encontramos en su pantalla**. Por un lado, evoluciona los paneles capacitivos y presenta un sistema infrarojo, escondido en el marco. Este es capaz de detectar con precisión el punto de contacto y de mejorar la calidad con la que te presenta los textos en libros y menús.

Pero hemos dejado para el final un elemento al que podrás sacar mucho partido. La iluminación de la pantalla **cuenta con una tecnología denominada "Frontlight", que incluye leds** con los que puedes disfrutar del saludable hábito de la lectura en condiciones de completa oscuridad.



Por si no tienes suficiente con los dos "gigas" de memoria que incorpora este dispositivo, podrás ampliar esta capacidad mediante tarjetas Micro SDHC 1.

En resumen

Nos han gustado muchas cosas de este pequeño dispositivo. Además de las que te comentamos en el test, deberíamos añadir la conectividad inalámbrica 802.11 bgn y el navegador web incluido.



Lo mejor de tus fotos

Adobe Photoshop es el programa de retoque fotográfico de referencia. Pero no sólo es capaz de hacer de todo sino que, además, puedes ampliar sus funciones con plugins. Te indicamos cuáles.

Sumario

Escrito por Fernando Escudero

A pesar de la enorme cantidad de funciones que Adobe Photoshop trae de serie (lo que hace que este sea el programa preferido por todo el mundo cuando se trata de retoque fotográfico profesional), no es capaz de cubrirlo todo. Sin embargo, los creadores de Photoshop han sido previsores, dotando al programa de una arquitectura abierta que permite añadir a la aplicación lo que se llaman "plugin" (la traducción literal de plugin es "enchufado").

De esta forma, Photoshop puede ampliar sus funciones, de manera indefinida e ilimitada, con nuevos efectos o funciones que no están en el programa original. ¿Necesitas añadir fuego o humo a una foto? Pues para eso hay docenas de plugins. ¿Necesitas obtener un aspecto antiguo, tipo años 60? Seguro que hay cien plugins que lo hagan. ¿Reflejos en el agua? ¿Corregir el color? ¿Aumentar la resolución?... las posibilidades son infinitas. Y para cada problema hay, al menos, un plugin disponible.

Hay plugins de todos los tipos: para corregir tus fotos, para añadir efectos especiales, que realizan funciones complejas...y mucho más.

¿Son buenos los plugins gratuitos?

La mayoría de los plugins son comerciales y valen una importante cantidad de dinero. El esfuerzo que cuesta desarrollar un plugin para Photoshop es muy elevado y por eso los creadores de plugins suelen pedir una compensación económica.

De hecho, parece que todos los plugins que nos interesaron cuando íbamos a escribir este artículo estaban en torno a los 150€ ($199). De modo que, teniendo en cuenta los tiempos que corren, nos decidimos por una serie de plugins estupendos, pero que fueran gratuitos.

Es sorpendente lo que puedes encontrar en Internet si buscas un poco. Así que, en las próximas páginas, tienes el resultado de nuestras pesquisas. Verás que para conseguir un plugin estupendo, no tienes que gastar ni un céntimo si no quieres.

Aunque lo más sencillo es utilizar un paquete de plugins que contenga varias docenas de estos (es lo que puedes encontrar con más facilidad) hemos preferido incluir sobre todo algunos específicos, muy interesantes, que te ayudarán en tus trabajos de retoque diarios y que, en cualquier caso, aportarán cierto valor o proporcionarán funciones y posibilidades un poco más interesantes y elaboradas.

Normalmente, los plugins aparecen en el menú "Filtro", pero esto no siempre es así.

Filtros para todos los gustos

Gracias a la arquitectura abierta de Adobe Photoshop, puedes añadir numerosas funciones al programa. Por ejemplo, puedes hacerlo en forma de plugins, scripts o complementos.

1 Freeware Boundary Noise Reduction

Aprende a...

Eliminar o reducir el ruido digital que aparece en tus fotos al utilizar una sensibilidad ISO muy elevada. Utilízalo también en fotos hechas con un smartphone o una cámara sencilla.

Dificultad: BAJA **Tiempo: Variable**

Las fotos digitales suelen tener una cierta cantidad de ruido digital procedente del sensor óptico. Con Freeware Boundary Noise Reduction podrás eliminar o reducir el ruido digital y mejorar tus fotos. Consíguelo en **www.colormancer.com/free/download-filters/noise-reduction.htm** y usa el método de instalación manual. El filtro aparecerá en el menú Filtro de Photoshop.

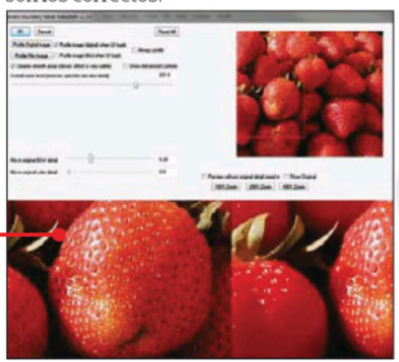
1 Para usarlo, abre una imagen que tenga ruido desde los menús Archivo y Abrir... Luego pincha en Filtro, selecciona Colormancer y haz click también en la entrada Freeware Boundary Noise Reduction v2.3. Verás la interfaz del filtro con la previsualización de la imagen original (izquierda) y la corregida (derecha).

2 Actúa sobre los reguladores de la izquierda, hasta que veas que el efecto sobre la imagen es beneficioso (que el ruido desaparece, pero que los detalles no se alteran demasiado). El regulador que más efecto tiene es este:

Overall noise level (removes speckles but also detail) 140.0

Si lo arrastras demasiado a la derecha, la imagen comenzará a ponerse borrosa, de modo que has de encontrar el equilibrio.

3 Si el recorte predeterminado que aparece en la ventana no te resulta adecuado para ver el efecto del filtro, arrastra el rectángulo rojo hasta otro lugar con más detalles, que te permita ver mejor si los valores que eliges son los correctos.



4 Finalmente, utiliza los dos reguladores inferiores para recuperar los detalles.

Sharpening (B&W detail)
Sharpening (color detail)

El superior controla los detalles en blanco y negro, y el inferior se encarga de los detalles en los canales de color. La combinación de ambos es lo que mejores resultados proporciona y requiere que pruebes varias combinaciones.



NO OLVIDES QUE...

Muchos de los plugins que presentamos en este artículo instalan también versiones Standalone de los filtros, lo que significa que no has de abrir Photoshop si no quieres, y que puedes aplicar los filtros a tus imágenes directamente.

2 MV Plugin's WireWorm

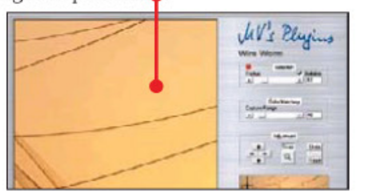
Aprende a...

"Limpiar" una la imagen original de molestos elementos inoportunos, como cables de alta tensión, así como hilos, cuerdas o postes.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: Variable**

Si tienes alguna línea de alta tensión o cables de teléfono en una foto, estropeando la imagen, emplea WireWorm para quitarla con facilidad y rapidez. Puedes conseguir este plugin en **http://vicanek.de/plugins/wireworm.htm**.

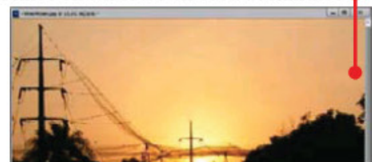
1 Abre la foto que contiene los cables. En nuestro caso es una puesta de sol que tiene postes de alta tensión. Nos parecen demasiados, así que vamos a quitar los que hay en primer plano. Para ello haz click en Filtro, seguido de MV's Plugins y Wire Worm... Ahora verás que te aparece la interfaz del plugin en pantalla.



2 Comienza por seleccionar, desde la miniatura que hay en pantalla, un segmento a corregir. Luego estira con el cursor por encima de los cables, a lo largo de un segmento que sea recto. Si el cable es curvo y muy largo, tendrás que hacerlo por segmentos pequeños.

3 Si necesitas ajustar el grosor de la barra de corrección roja, puedes utilizar el regulador Radius. Una vez que tengas seleccionado el primer segmento, es cuando viene la "magia".

4 Pulsa con el ratón dentro del segmento y arrástralo un poco de forma perpendicular al cable. Verás que este se mueve y... ¡desaparece! Arrastra el cursor hasta que encuentres el punto en el que la corrección que se note menos. Puede que tengas que ensayar un poco al principio pero, enseguida, comprenderás cómo funciona el mecanismo. Con este método, podrás deshacerte de cables e hilos en tus fotos en cosa de minutos.



3 Phillip Spoeth's SineDots II

Aprende a...

Crear fondos abstractos para tus proyectos. Estarán basados en patrones realizados con ondas senoidales desplazadas, superpuestas y distorsionadas de múltiples maneras.

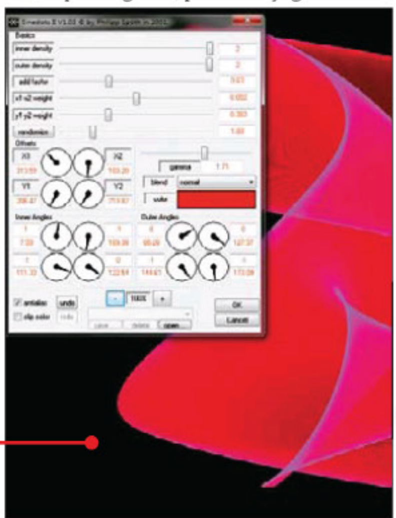
Dificultad: MEDIA **Tiempo: 5'**

Si estás buscando una forma de crear ondas abstractas sin mucho esfuerzo, prueba este plugin. Lo que normalmente sería un trabajo repetitivo y de horas, con SineDots se convierte en un juego. Se instala manualmente. Sólo funciona en las versiones de 32 bits de Photoshop y puedes descargarlo desde **www.philipp-spoeth.de/photoshop/sinedots2.php**.

1 Para que veas mucho mejor el resultado de lo que hace SineDots, abre un documento nuevo y asigna un color de fondo oscuro (o negro). Despliega luego el menú Filtro y localiza la entrada DragonFly. Tras pinchar en Sinedots II, aparecerá el panel de control, junto con la primera forma de onda.

2 La interfaz del panel de control es bastante técnica y no hemos conseguido dilucidar exactamente qué hace cada uno de los diales pero te aconsejamos que vayas probando o directamente que pulses sobre randomize y dejes que el plugin genere una combinación aleatoria. Si no te parece bien el resultado, prueba de nuevo.

3 Cuando encuentres una combinación que te guste, prueba a jugar con los reguladores hasta afinar el aspecto como más te guste. Si, en algún momento, estropeas un resultado anterior que te parecía bien, puedes deshacer las últimas operaciones con undo.



4 Ten cuidado cuando vayas a cambiar el color de la onda con el control correspondiente color, porque parece que el plugin tiene algún problema aquí y, aunque abre el cuadro de diálogo correspondiente, no puedes mover los selectores de color. Pero eso no importa, porque puedes ajustar el color una vez que termines, con la ayuda del menú Imagen y las entradas denominadas Ajustes y Tono/saturación.... A pesar de estos problemillas, los resultados que puedes obtener con este plugin son realmente sorprendentes.

¡ALERTA!

No todos los filtros están disponibles para procesadores de 64 bits, de modo que en ocasiones tendrás que utilizar las versiones de 32 bits. Estas suelen ser más lentas, aunque los resultados son idénticos a los que ofrecen los de 64

4 NKS5 Natural Media Toolkit

Aprende a...

Instalar este complemento de herramientas para Photoshop, que te proporcionará una serie de nuevos pinceles especiales para pintar y retocar tus imágenes digitales.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: 7'**

NKS5 te ofrece un panel lleno de herramientas, lápices, rotuladores, etc. Lo tienes en **http://nkurence.com/blog/2012/06/nks5-natural-media-toolkit-for-photoshop-cs5-cs6/**. Instálalo a través del instalador de extensiones.

EN LA RED

¿Quieres más plugins gratis?

Hay numerosos sitios web que te ofrecen plugins gratuitos para Photoshop. Uno de ellos es, por ejemplo, The Plugin Site (**thepluginsite.com/resources/freeps.htm**). Encontrarás más de 150 plugins de todos los tipos y, aunque la mayoría son muy sencillos, los hay muy interesantes. En **www.mehdiplugins.com** tienes otros cuantos, con efectos visuales también muy atractivos.

1 Una vez que hayas terminado, debes finalizar la instalación con un click sobre el menú denominado Archivo, seguido de Secuencias de comandos y de NKS5 Install. Aunque no veas ningún mensaje en la pantalla, ha ocurrido algo.

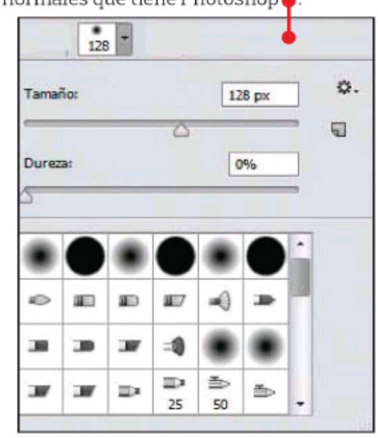
2 De modo que dirígete ahora al menú Ventana y haz un click sobre la entrada Herramientas preestablecidas. En el cuadro que se abre, desmarca la casilla Solo herramienta actual y ya casi estarás listo. Despliega de nuevo el menú Ventana y esta vez haz click en Extensiones y en NKS5.

3 Esto desplegará la barra de herramientas de pintura de NKS5.



Ya puedes comenzar a utilizarlas. Todos estos pinceles funcionan igual que los que se incluyen de serie con Photoshop.

4 Eso significa que, para variar su tamaño, debes acudir a los controles normales que tiene Photoshop.



En la barra de herramientas superior, hallarás también el resto de parámetro del configuración del programa. Con el uso, verás que las posibilidades creativas de NKS5 son más elevadas que las que te ofrecen las herramientas de Photoshop.

Modo: Normal Opacidad: 100% Flujo: 10% Alineado Impres.



5 Belousov ReFocus DC

Aprende a...

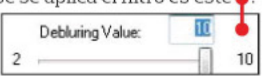
Enfocar de nuevo y corregir aquellas fotografías digitales que te hayan salido movidas. También aquellas que, por cualquier motivo, estén ligeramente desenfocadas o borrosas.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: 10'**

Con ReFocus puedes arreglar tus fotos borrosas y recuperar parte de la nitidez perdida. Consíguelo en **www.unicontel.com/index.php**, descarga el fichero Zip y lleva a cabo una la instalación manual. Ten presente que este plugin sólo funcionará con la versión de 32 bits de Photoshop.

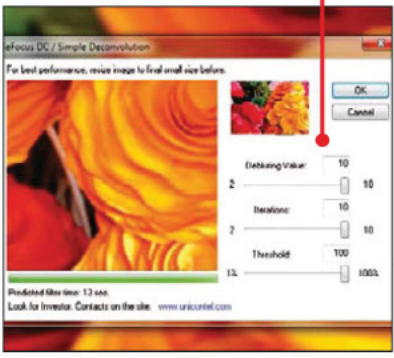
1 Debes tener claro que ReFocus no hace milagros y, si la foto está muy borrosa, hay poco que hacer. Sin embargo, para las imágenes algo movidas o desenfocadas, es estupendo. Puedes encontrarlo en el menú Filtro, en Belousov y en ReFocus DC...

2 Se abrirá el cuadro de diálogo del filtro, que tiene tres reguladores. El encargado de controlar la intensidad con la que se se aplica el filtro es este.



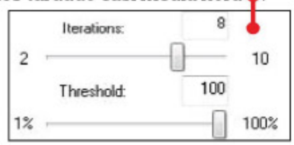
Prueba diversos valores y observa el resultado en la ventana de previsualización, hasta encontrar el que mejor quede.

3 Luego varía los otros dos reguladores de uno en uno



y fíjate si consiguen enfocar más la imagen. Te cuidado con los ajustes, porque cuanto más intensos sean, tanto más tiempo tardará Adobe Photoshop en realizar el procesamiento de la foto.

4 Debajo de la previsualización tienes una estimación aproximada de lo que va a tardar el equipo en realizar el enfoque Predicted filter time: 23 min. 31 sec.. Con todos los valores al máximo y una imagen que no era demasiado grande (1.200 x 800 píxeles) hemos tardado casi media hora.



CONSEJO

Los plugins y filtros que generan materiales o texturas suelen emplear funciones matemáticas bastante complejas para conseguir resultados lo más realistas posible. Eso, naturalmente, requiere una gran capacidad de procesamiento. Por ello, cuando generas imágenes grandes, has de ser paciente. Tiempos de espera de media hora no son raros, ni siquiera en un equipo potente.

6 Oilpaint Effect in Pixel Bender

Aprende a...

Aplicar un efecto de pintura al óleo en tus fotos, para convertirlas en obras maestras. Controlarás la técnica exacta que se debe aplicar, la iluminación, el grosor de pintura, etc.

Dificultad: BAJA **Tiempo: Variable**

Si quieres un buen filtro que te genere un efecto al óleo, te recomendamos Oilpaint Effect, que está especialmente indicado para Photoshop CS5. Descarga el fichero Zip desde **www.adobe.com/technology/projects/oilpaint.html** y usa el instalador que contiene.

1 Despliega el menú Filtro y haz click en la entrada Pintura al óleo... que aparecerá disponible. Se abrirá de este modo el cuadro de dialogo del filtro y podrás ver directamente el resultado en pantalla.

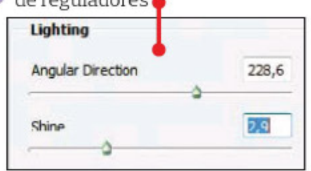


2 Para variar el efecto y modelar el estilo, longitud o dirección de las pinceladas, emplea los reguladores superiores. Ajustarás así las propiedades del "pincel" virtual que utiliza Photoshop para crear la ilusión de la pintura al óleo.



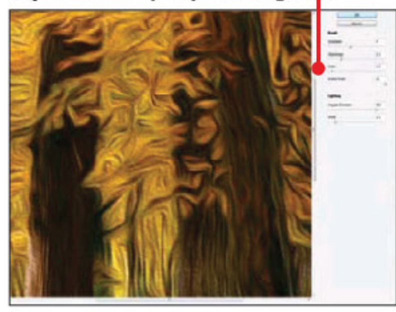
Desplaza todos los reguladores de extremo a extremo para familiarizarte con el efecto que tienen en la imagen.

3 Luego debes utilizar el grupo inferior de reguladores



para determinar las propiedades de iluminación y brillo de la pintura al óleo que resultará. Con ellos, puedes rematar el efecto final y hacerlo más creíble. Una vez que estés satisfecho con los ajustes, simplemente pulsa el botón OK y se aplicarán de inmediato a la imagen, sin espera alguna.

4 Si te fijas, el propio filtro no dispone de ningún control que te permita ampliar la imagen para ver mejor los detalles, lo cual es un pequeño problema. Sin embargo, puedes utilizar las combinaciones de teclas habituales en Photoshop, es decir Ctrl + + y Ctrl + - para acercar y alejar la imagen.





Los mejores Trucos de COMPUTER HOY

Sumario

Escrito por Fuencisla Mira

Windows 7



1 Genera expresiones matemáticas

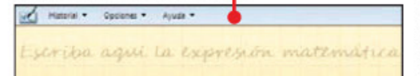
Aprende a...

Usar la herramienta Panel de entrada matemática de Windows 7, para generar y trabajar con expresiones de este tipo.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 20**

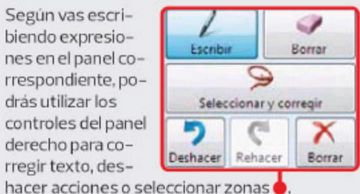
Si trabajas con expresiones matemáticas, puedes valerte de algunas de las herramientas que incluye el propio sistema operativo Windows 7 para generarlas y manejarlas fácilmente. Para lograrlo, lo único que debes tener preparado es un dispositivo de entrada manual de datos, como un lápiz digital o una pantalla táctil. En su defecto, también puedes hacerlo directamente con el ratón. Te explicamos cómo.

1 La aplicación que incluye Windows 7 para el fin que te hemos descrito se denomina Panel de entrada matemática, accede a ella con clicks en [Todos los programas], [Accesorios] y, por último, sobre [Panel de entrada matemática]. Obtendrás una ventana como esta.

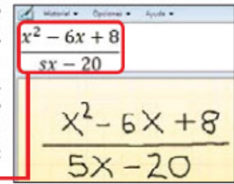


Modifica y corrige

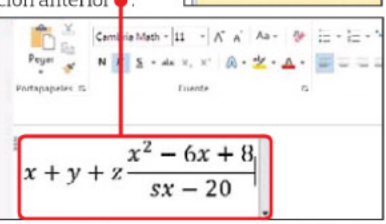
Según vas escribiendo expresiones en el panel correspondiente, podrás utilizar los controles del panel derecho para corregir texto, deshacer acciones o seleccionar zonas.



2 En ella deberás introducir la expresión matemática a la que antes nos hemos referido, empleando cualquiera de los dispositivos de entrada anteriores. Nosotros lo hacemos directamente con el ratón pinchando su botón izquierdo y arrastrando a la vez este dispositivo en la pantalla anterior. A medida que escribes la expresión, en la ventana de la parte superior, ésta se irá transformando en su correspondiente entrada tipográfica, aquí puedes verlo.



3 Cuando hayas terminado de escribir la expresión completamente, sin cerrar la ventana del Panel de entrada matemática, abre también aquel documento en el que deseas incluirla, por ejemplo Microsoft Word. Comprueba entonces que este panel matemático se mantiene en primer plano. Es decir, ves la pantalla de Microsoft Word y, superpuesta, también esa ventana, junto a la expresión matemática. Haz click entonces en [Insertar], para incluir en el documento de Word que hay abierto la ecuación anterior.



Es importante que sepas que esto último (la inserción de expresiones) sólo lo podrás hacer en programas compatibles con el Lenguaje de marcado matemático (MathML). Es el formato que le Panel de entrada matemática utiliza.

NO OLVIDES QUE...



El Panel de entrada matemática reconoce operaciones de primaria y secundaria, incluyendo, entre otros, aritmética, funciones, cálculo, teoría de conjuntos, álgebra, geometría o estadística.

2 Listado de los controladores

Aprende a...

Generar un documento de texto con un listado de todos los controladores de dispositivo instalados en tu equipo.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 10´**

Desde una ventana MS-DOS, utilizando los comandos oportunos, puedes obtener un listado en pantalla de los controladores de los dispositivos que tienes instalados y llevarte esa lista a un documento de texto.

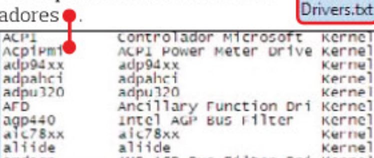
1 Desde el escritorio, comienza con un click en el botón. Luego teclea [cmd] y pulsa [Enter]. Obtendrás una ventana MS-DOS.

2 A partir de la carpeta en la que estás situado (en nuestro caso Computer Hoy) teclea el comando y pulsa de nuevo [Enter].

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reser
C:\Users\Computer Hoy>driverquery>Drivers.txt_
```

3 Espera unos segundos y cierra la ventana MS-DOS, luego accede desde el explorador de Windows a la carpeta en la que te situaste en el paso número 2 (Computer Hoy). Allí encontrarás disponible el fichero de texto que se acaba de generar. Ábrelo para ver la lista de controladores.

Drivers.txt



Photoshop CS/CS/CS3/CS4/CS5

En blanco y negro... ¡menos una zona!

Aprende a...

Transformar una fotografía a una gama de grises, a excepción de una zona determinada que mantendrá su color. También te indicamos cómo cambiarlo por otro tono de tu elección.

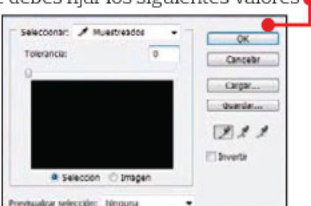
Dificultad: MEDIA **Tiempo:** 15´

Si eres un amante de la fotografía en blanco y negro, quizá te interese saber cómo lograr el llamativo efecto que te proponemos con este truco. Si sigues todos sus pasos lograrás convertir a escala de grises cualquier imagen, a excepción de una parte determinada que mantendrá su tono original. También te explicamos cómo cambiar este último por otro de tu elección.

1 Lo primero que debes hacer es abrir desde el programa Photoshop esa imagen en la que deseas trabajar. La nuestra, en concreto, es esta que te mostramos.



2 Con ella en pantalla, despliega el menú Selección y elige la entrada Gama de colores... Obtendrás una ventana en la que debes fijar los siguientes valores.



3 Tras especificarlos, seguirás viendo en pantalla la imagen original (la del paso número 1), así que dirígete a ella, y pulsa exactamente sobre aquella zona cuyo color debe permanecer intacta cuando conviertas la imagen en una instantánea en blanco y negro. En nuestro caso concreto pinchamos justo en la camisa del niño de la derecha.



4 A continuación, arrastra el controlador de tolerancia que hay disponible hacia la derecha hasta que toda la zona roja de la camiseta quede resaltada en la zona de previsualización. Tú verás algo así. Pulsa entonces una vez sobre el botón OK y podrás ver en la imagen original esa selección que has llevado a cabo.

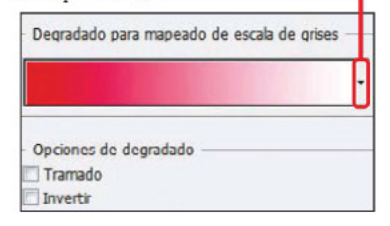




5 A continuación, desde la ventana de capas, pulsa con el botón derecho del ratón sobre aquella que presenta el fondo de la imagen y, en el menú contextual que aparecerá, elige la entrada Duplicar capa... Pincha luego el botón OK y obtendrás un nueva capa.

6 Sin dejar de seleccionar esta última, pincha sobre el icono que hay en la parte inferior de la ventana de capas y, seguidamente, vuelve a hacer click sobre aquella que representa al fondo de la imagen.

7 Haz entonces click en los menús Imagen, Ajustes y Mapa de degradado... En la nueva ventana que obtedrás entonces, despliga con un click la lista que encontrarás allí disponible



y, de entre los disponibles, elige este degradado en concreto.



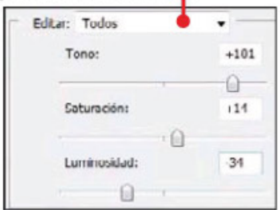
Tras pulsar el botón OK, tu imagen quedará coloreada en una escala de grises, a excepción de la camiseta de rayas, que sigue siendo de color rojo.



8 Y, a continuación, vamos a mostrarte cómo cambiar este color rojo por otro que tú escojas. Para ello, vuelve a seleccionar primero esta capa y pincha ya, de manera consecutiva, en las entradas denominadas como Imagen, Ajustes y Tono/saturación...



9 En la nueva ventana que aparecerá, desplaza los reguladores que aparecen disponibles, hasta dar con el color que tú prefieras. Por ejemplo, con esta combinación fijarás un tono verde.



Para verlo, haz click en OK y podrás ver el resultado en tu imagen.



SABÍAS QUE...



Tras seleccionar una zona en una foto, si escoges la herramienta de selección y pulsas Alt eliminarás zonas.

Excel 2007/2010



Personaliza los comentarios

Aprende a...

Cambiar el diseño predeterminado que se aplica a los comentarios en Excel. De una manera sencilla y rápida podrás otorgarles una forma mucho más llamativa.

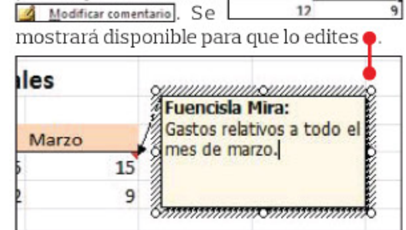
Dificultad: BAJA Tiempo: 5´

Como te hemos dicho, los comentarios que se añaden en las celdas de una hoja de cálculo tienen, en principio, el mismo aspecto y el mismo color amarillo al que seguro estás habituado. Sin embargo, si sigues nuestras instrucciones podrás variar su forma y color para así transformarlos y otorgarles un aspecto mucho más llamativo.

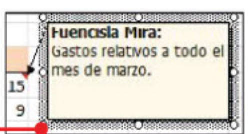
1 Abre la hoja de cálculo que contiene los comentarios que quieres transformar. El nuestro tiene el aspecto habitual del que ya te hemos hablado antes.

	A	B	C	D	E	F
1						
2		Gastos e ingreso actuales				
3						
4		Enero	Febrero	Marzo		
5	Gastos	10	5	15	Fuencisla Mira: Gastos relativos a todo el mes de marzo.	
6	Ingresos	6	12	9		
7						
8						

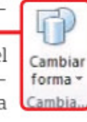
2 Para poder modificarlo, pincha con el botón derecho del ratón en la celda que lo contiene y escoge la entrada Modificar comentario. Se mostrará disponible para que lo edites.



3 Sin embargo, para que puedas cambiar su forma, es imprescindible que hagas primero click justo en su borde. De este modo, lo que quedará verdaderamente seleccionado es el comentario (como forma o dibujo). Comprobarás que su borde cambia también de aspecto.



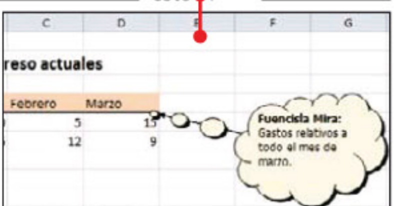
4 A continuación, desvía tu atención a la cinta de opciones superior y haz click en la pestaña Insertar y, a continuación, en el icono. Se desplegará así un menú en el que puedes escoger entre distintas formas predeterminadas para tu comentario.





5 Pincha directamente sobre aquella que prefieras. Por ejemplo, si haces click sobre el resultado sería similar a este.





Aquí te mostramos un ejemplo más, siempre siguiendo el mismo proceso que antes. Como ves, en esta ocasión concreto le hemos dado una forma irregular.



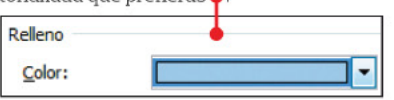
6 Por otro lado, si en un momento dado deseas darle un toque más llamativo al comentario, también puedes optar por cambiar su color de fondo o, incluso, el de la letra con el que escribes su contenido. Para lograrlo fácilmente, dirígite a cualquier parte de su borde y vuelve a hacer click, pero en esta ocasión hazlo con el botón derecho del ratón.

CONSEJO

Para ver todos los comentarios de una hoja de cálculo, sólo has de pulsar con el botón derecho sobre una celda que contenga uno y escoger la entrada Mostrar u ocultar comentarios. Se mostrarán todos los de esa hoja.

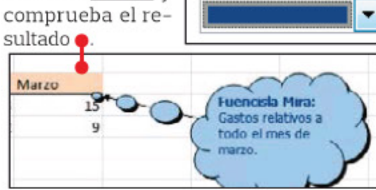


En el menú contextual que obtendrás, escoge la entrada Formato de comentario... Luego, en la ficha Colores y líneas escoge la tonalidad que prefieras.



7 Igualmente, desde la ficha Fuente, puedes escoger un color para el texto. Por último, pulsa el botón Aceptar y comprueba el resultado.

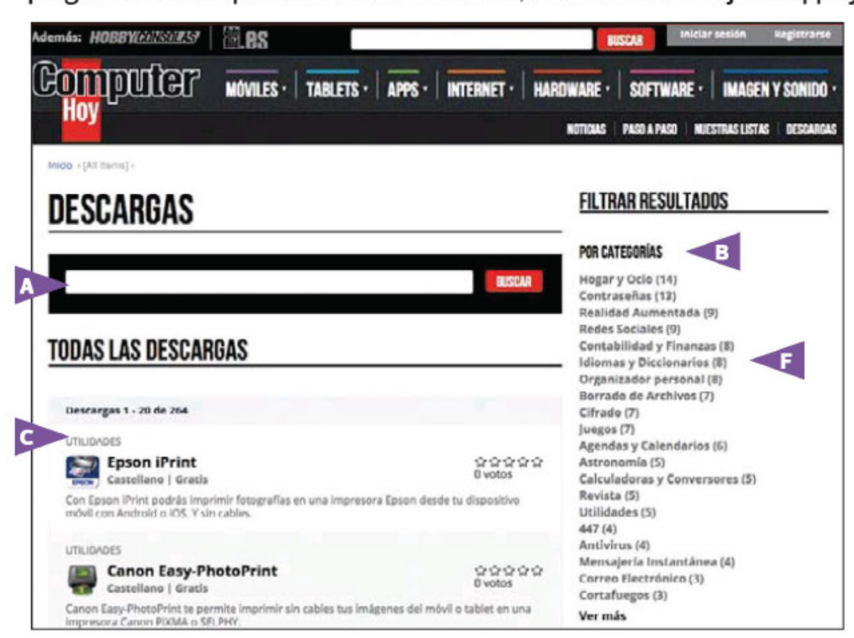
Color:

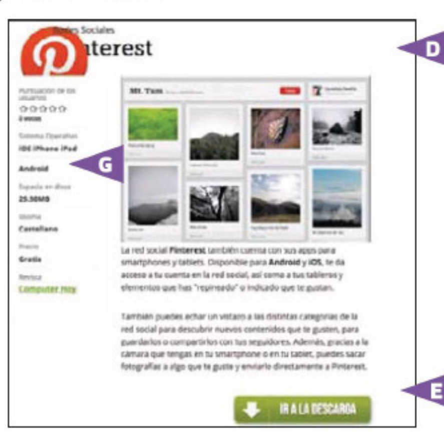




Nuestra nueva página de descargas

Accede a nuestra web de descargas (http://computerhoy.com/descargas) y consigue los programas de los que hablamos en la revista, además de las mejores apps y herramientas.





En la página principal de descargas de Computer Hoy, además de una lista con todos los programas y aplicaciones incluidas en ella, encontrarás un buscador para que puedas localizar los que necesitas con más rapidez, además de varios criterios de búsqueda. Si haces click en el nombre de un programa, accederás a una página en la que tienes información detallada de la misma.

De la A a la Z

A Búsqueda

En la parte superior de la página de descargas hay un cuadro de búsqueda. Si sabes exactamente qué app o programa necesitas, puedes utilizarlo para buscarlo por su nombre. Después de escribirlo, pulsa el botón de búsqueda y espera unos segundos.

B Categorías

Todas las apps y programas de la zona de descargas están clasificadas por categoría. Tienes la oportunidad de acceder a ellas desde la parte derecha de la página de descargas, donde encontrarás una lista con todas las que hay creadas. Además, si te interesa instalar una aplicación determinada, puedes acceder a los programas y herramientas almacenados en dicha categoría con un click sobre su nombre.

C Descargas

Los programas y apps que aparecen en esta página web están disponibles para que puedas obtenerlos e instalarlos en tu ordenador, móvil o tablet.

D Detalles

Cuando haces click en el nombre de una aplicación, aparece una ficha con todo tipo de detalles sobre ella: fabricante, descripción detallada, sistema operativo, espacio que ocupa en disco el archivo de descarga, versión, web del fabricante e idioma. Además, también verás una captura de pantalla del programa o aplicación en cuestión para que te puedas hacer una idea de su aspecto.

E Enlaces

En cada página de descargas verás dos enlaces relacionados con el programa. El primero es el de la página web de su fabricante. El segundo, al que accedes a través de un botón de descarga, te llevará a la página en la que puedes obtenerlo o bien al propio programa.

F Lista

Si pulsas sobre el nombre de una categoría, se mostrará una nueva página que lista los programas incluidos en ella.

G Sistema operativo

Los programas incluidos en la zona de descargas están clasificados en función de diversas categorías, entre las que se encuentra su sistema operativo. En la sección hay disponibles programas para Windows, Mac OS X, iOS (para iPad y iPhone) y Android. Para ver una lista de los disponibles o para ver solo uno de ellos, haz click en su nombre en la lista POR SISTEMA OPERATIVO.



Herramientas sociales y SEO

Esta última entrega está dedicada a "cazar usuarios" y convencerles para que se queden en tu blog. Utilizarás redes sociales, técnicas SEO, diseños adaptativos y Google Analytics.

GUÍA DEL CURSO

Escrito por Jaime Rodríguez-Guerra

Felicidades, has llegado a la recta final del curso. A estas alturas deberías disponer de un blog con un diseño muy atractivo, repleto de entradas interesantes y… que quizá no está recibiendo tantas visitas como habías pensado en un principio. Afortunadamente, hay multitud de recursos que puedes aplicar para solucionarlo.

Redes sociales

Además de ser el adalid de la procrastinación en el siglo XXI, Facebook, Twitter, Google+ y compañía pueden ayudarte a magnificar el alcance de tus publicaciones. Compartes la última entrada en tu perfil y, con suerte, a uno de tus contactos le gustará y lo compartirá. A partir de ahí, puede iniciarse una cadena que no hará más que crecer exponencialmente. Y todo a partir de un inocente click.

Obviamente, no todos tus artículos van a hacerse virales de la noche a la mañana. Siendo honestos, puede que no lo consigas con ninguno. En cualquier caso, no pierdes nada por probar. ¡Quizá algún día suene la flauta!

Sistemas de comentarios

La interacción es esencial para mantener viva cualquier comunidad. De hecho, parte del éxito de la blogosfera se debe a estos fenómenos sociales.

Si compartiendo en las redes logras atraer a un mayor número de usuarios, con las conversaciones que transcurrirán en los comentarios de las publicaciones conseguirás que se queden. Ambos aspectos juegan un importante papel en la monetización de tu blog, así que, si es lo que vas buscando, tenlo en cuenta: es tan importante conseguir un alto número de visitas como mantener un buena estancia promedio. Al fin y al cabo, lo que cuenta es el tiempo global que pasen en tu blog.

Por otro lado, si no te interesa el aspecto económico, a tu ego de blogger siempre le vendrá bien que los usuarios expongan sus ideas y se genere un debate interesante en cada entrada.

Otros aspectos

Continuando con la caza de usuarios, no te puedes olvidar de los que visitan Internet desde el móvil. Cada vez son (somos) más, así que no está de más ponerle las cosas fáciles con una interfaz adecuada. Lo último será optimizar los contenidos de cara a las arañas de Google, para que tus entradas aparezcan en el lugar que se merecen: en los puestos más altos.

Por supuesto, hay que monitorizar todos estos frentes, por lo que implementarás el maravilloso motor de Google Analytics.





Un WordPress de largo alcance

Tienes el blog lleno de contenidos interesantes pero apenas tienes lectores, lo que resulta bastante frustrante. ¿Qué se puede hacer al respecto? Como verás ahora mismo, ¡muchas cosas!

1 Consigue un blog mucho más social

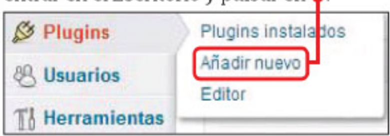
Aprende a...

Enriquecer la experiencia de tus visitantes con plugins que incentiven la interacción con tu blog en las redes sociales más conocidas.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 30'**

Internet ha cambiado mucho en la última década y, en parte, se debe a la popularización de las redes sociales. Además de un perfecto instrumento de ocio, los servicios 2.0 ofrecen unas posibilidades de difusión enormes. La idea va más allá de publicar el enlace en tu muro para que lo vean tus contactos. Con tan solamente un click, cualquiera de los lectores podrá ponerlo en su perfil, extendiendo la visibilidad del post a todos sus contactos.

1 Una de las primeras cosas que querrás hacer será insertar en las publicaciones todos esos botones de Me gusta de Facebook, Twittear y demás clásicos de la blogosfera (Me gusta 60, +1 2, Twittear 13). Para ello, necesitarás instalar un plugin. El proceso ya se detalló en la pasada entrega pero, a grandes rasgos, sólo hay que entrar en el Escritorio y pulsar en Añadir nuevo.



2 Una vez allí, realiza la siguiente consulta wp socializer y, en el primer resultado, haz click en el siguiente hipervínculo (WP Socializer – Detalles | Instalar ahora). En el diálogo emergente (Mensaje de la página localhost: ¿Estás seguro de querer instalar este plugin?) presiona Aceptar. Espera unos segundos mientras WordPress automatiza el proceso Instalando plugin y, cuando acabe, pincha en Activar plugin. Esta última acción te llevará a la ventana de administración de plugins.

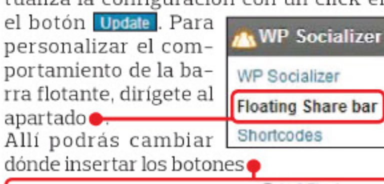
3 Ubica la entrada correspondiente a WP Socializer y comienza la configuración con un click en Settings. Desplázate hacia abajo hasta encontrar el botón Start using WP Socializer v2.4.9 y púlsalo. Lo más sencillo para empezar es optar por el modo automático, aunque, si lo deseas, más adelante puedes echarle un vistazo al modo avanzado. Por tanto, de momento, pincha en Select an inbuilt template.

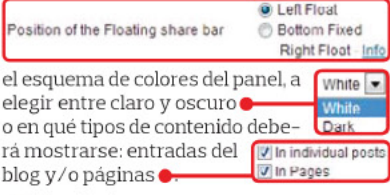
4 Se abrirá un ventana flotante con diversas alternativas de configuración. Si posas el cursor del ratón sobre cada una de ellas, obtendrás una previsualización de los resultados.



Explora todas las posibilidades y, cuando te decantes por una, pincha en el botón Select this template. Adquirirá un aspecto anaranjado Select this template, indicando que los cambios ya se han aplicado.

5 Pincha en cualquier región fuera del panel para cerrar el asistente y actualiza la configuración con un click en el botón Update. Para personalizar el comportamiento de la barra flotante, dirígete al apartado Floating Share bar. Allí podrás cambiar dónde insertar los botones,



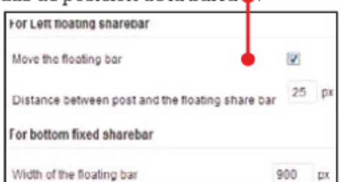


el esquema de colores del panel, a elegir entre claro y oscuro o en qué tipos de contenido deberá mostrarse: entradas del blog y/o páginas.

6 Justo debajo puedes elegir qué botones deben aparecer en la barra, aunque los predeterminados suelen ser los más indicados para la mayoría de casos (Selected buttons: Facebook, Retweet, Google +1, Email, Print). Recuerda que puedes reordenarlos pinchando sobre el bloque correspondiente y arrastrándolo a la posición que desees.



Por último, es posible cambiar las coordenadas de posición de la barra.



7 Usa un valor negativo para el parámetro 'distance' -500 px si quieres que la barra aparezca a la derecha de la publicación, y no a la izquierda. El valor concreto dependerá del diseño del blog, así que ve probando hasta estar satisfecho. Cuando lo tengas, presiona en Update. Utiliza el panel superior para dirigirte a la portada del blog (Castañas y nueces – Visitar sitio) y comprueba los resultados de este sencillo plugin.



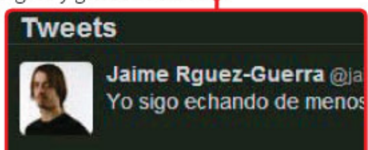
Añade un widget de Twitter

Además de los botones en las publicaciones, muchos blogs también insertan un panel en el menú lateral que muestra los últimos contenidos publicados en la red social de los 140 caracteres. Tú también puedes hacerlo si quieres: sólo necesitas añadir en tu blog un widget.

1 Ingresa a la cuenta de Twitter que quieras añadir a tu blog y despliega el panel. Pincha en Configuración y, a la izquierda, selecciona el apartado Widgets. Pulsa sobre el botón Crear nuevo para iniciar el asistente de creación de widgets. Como verás, hay varias opciones, aunque la más habitual es la del perfil de usuario Cronología de usuario.

2 La configuración predeterminada suele ser la correcta salvo por, en algunos casos, el esquema de colores. Puedes cambiar entre dos plantillas: una donde

predominan los fondos blancos y algunos detalles en gris claro.

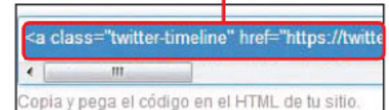


y otra más enfocada a diseños basados en negros y grises oscuros.

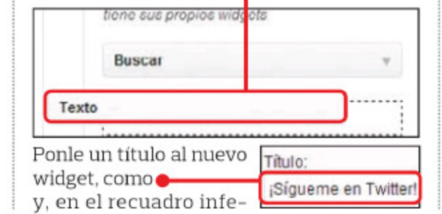
Tweets
Jaime Rguez-Guerra @ja
Yo sigo echando de menos

Además, también puedes cambiar el color de los enlaces para que esté a juego con los del diseño de tu blog.

3 Confirma los cambios con un click en Crear widget y se generará un código en el panel que hay al lado.



Cópialo con el atajo y dirígete al Escritorio de WordPress. Una vez allí, accede al apartado Apariencia > Widgets y arrastra un panel del tipo Texto a la primera región de la columna de la derecha.



Ponle un título al nuevo widget, como ¡Sígueme en Twitter! y, en el recuadro inferior, pega el código generado en Twitter con el atajo de teclado Ctrl+V.

4 Pincha en el botón Guardar y dirígete a la portada del blog. En el lateral debería aparecer ya el flamante widget con los últimos tweets publicados en tu cuenta.



Revisa que está todo correcto y edita los parámetros que consideres oportunos en el asistente de Twitter hasta tenerlo todo a tu gusto. Por ejemplo, quizá quieras editar la altura global del widget Altura 500. Por otro lado, si sueles conversar mucho con tus followers, puede que quieras desactivar la opción Excluir respuestas para que éstas aparezcan en la portada del blog.

2 Gestiona el sistema de comentarios

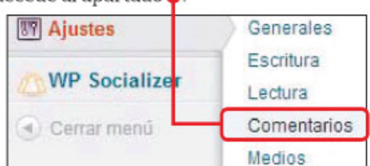
Aprende a...

Administrar la base de usuarios de lectores y moderar los comentarios que hagan en las publicaciones.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 15'**

La interacción en los medios online es un pilar fundamental para el éxito de un blog. Para fomentarla, nada mejor que suscitar la conversación y el debate en cada post que publiques, gracias al sistema de comentarios de WordPress. No obstante, es un arma de doble filo, ya que puede ser la vía de entrada de mensajes de spam y publicaciones no deseadas.

1 Antes de nada, lo primero será revisar la configuración por defecto del sistema de comentarios incluido en el área de ajustes de WordPress. Desde el propio Escritorio, accede al apartado Ajustes > Comentarios.



Comienza por verificar que el sistema de comentarios está activado. Para ello, debes asegúrarte de marcar la siguiente casilla Permite que se publiquen comentarios en los artículos nuevos.

2 A continuación, elige qué tipo de usuarios podrán publicar comentarios: sólo los usuarios registrados en el blog, o cualquier visitante que entre. Este parámetro depende de si activas o no la siguiente casilla Los usuarios deben registrarse e identificarse para comentar. Actívala para exigir registro o déjala sin marcar para que todos los visitantes puedan escribir. En este último caso, convendría seleccionar esta otra opción El autor del comentario debe rellenar el nombre y el correo o, incluso Un administrador debe aprobar el comentario. Si así lo decides, ten en cuenta que es conveniente revisarlos a diario.

3 Una opción intermedia es no moderar todos los comentarios, sino solamente el primero de cada usuario. Este modo se activa con esta configuración:

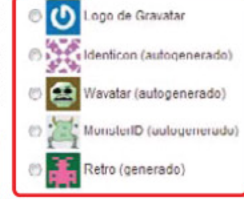
Un administrador debe aprobar el comentario
El autor del comentario debe tener un comentario previamente aprobado

Sea cual sea tu decisión, la notificación de comentarios por correo electrónico te ayudará a estar siempre atento.

Enviarme un correo electrónico cuando: Alguien envía un comentario / Se ha recibido un comentario para moderar

4 Una sana costumbre para no acumular comentarios innecesariamente es activar el modo de cierre automático. Es decir, pasados unos días, WordPress no permitirá que se hagan más comentarios en esa entrada. Si te interesa esta forma de administración, actívala en Cerrar automáticamente los comentarios en las entradas con más de 14 días indicando los días que consideres oportunos. El predeterminado suele ser adecuado.

5 Por último, échale un vistazo a la configuración de los avatars o imágenes que identifican a cada usuario, cuyas opciones se listan a continuación de la casilla Mostrar avatares. Para ensalzar un poco la lista de usuarios, es posible escoger entre diversos estilos de avatars generados al vuelo para cada usuario.



Escoge el estilo que más te guste y aplica la configuración con el botón Guardar cambios.



CONSEJO

Utiliza los filtros de palabras

WordPress te permite filtrar comentarios por contenidos. Puedes escribir una lista de palabras censuradas que pongan en sobreaviso al sistema de moderación o, directamente, que impidan su publicación.

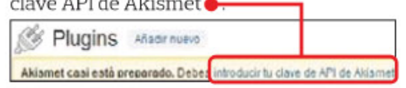
Activa el filtro anti-spam

Si has optado por los principios de libre expresión, debes tener en cuenta que Internet está repleto de robots dedicados a introducir publicidad y enlaces no deseados en los comentarios de cualquier plataforma. Para evitar este incordio, conviene tomar algunas precauciones.

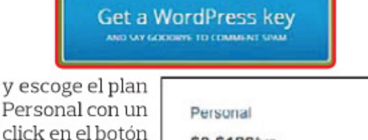
1 Accede al Escritorio y dirígete a Plugins > Plugins instalados y busca la entrada correspondiente a Akismet. Akismet es uno de los servicios más populares para combatir el spam. Antes de nada, habilita el



plugin pinchando en el vínculo Activar. En la parte superior aparecerá un aviso con un enlace. Haz click sobre él para introducir la clave API de Akismet.



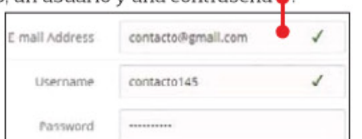
2 Lo más probable es que aún no dispongas de dicha clave, así que abre una nueva pestaña y entra en **www.akismet.com**. Pincha en el botón



y escoge el plan Personal con un click en el botón azul correspondiente. A continuación, tendrás que ingresar con tu cuenta de wordpress.com. Usa para ello el botón azul situado en la parte superior Sign up with WordPress.com.

Personal
$0-$120/yr
Personal blogs
For non-business personal sites or blogs
SIGN UP

3 Si ya tienes una cuenta de este tipo, puedes pinchar directamente en el enlace I already have a WordPress.com account!. Ingresa con tus datos y autoriza el acceso con el botón Authorize. De lo contrario, rellena el formulario inferior con tu correo electrónico, un usuario y una contraseña.

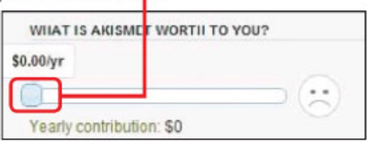


Cuando lo tengas, presiona sobre Sign up.

4 Sea cual sea el método escogido, llegarás a una ventana de pago. No te asustes, es totalmente voluntario. Rellena el formulario con tu nombre y apellidos



y desplaza el control deslizante hacia la izquierda del todo.



Un click en el botón CONTINUE te llevará, finalmente, hasta la clave API.



5 Selecciona la clave al completo y cópiala con el atajo de teclado Ctrl+C o, si lo prefieres, haciendo click secundario y seleccionando la opción Copiar. Regresa al Escritorio de WordPress e introduce la clave en el recuadro de la configuración que solicitaba el asistente del plugin de Akismet.

Copiar Ctrl+
Buscar '2G/3G.' con Google
Imprimir...
Inspeccionar elemento

Clave de API de Akismet
Por favor introduce una clave de API. (Consigue tu clave.)
c56c4e (¿Qué es eso?)

Si lo deseas, también puedes marcar la casilla Autoborrado de spam realizado para entradas con más de un mes para despreocuparte de los comentarios más antiguos. Pincha en el botón Actualizar opciones » y... ¡di adiós al spam!

Gestiona los usuarios registrados en tu blog

Si decidiste exigir registro para poder hacer comentarios, es posible que desees tener cierto control sobre quién entra en la comunidad y cómo se comporta.

1 Antes de nada, hay que asegurarse de que has activado el registro de usuarios. En la sección

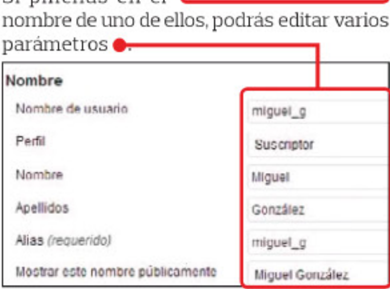


comprueba y verifica que la siguiente casilla Cualquiera puede registrarse está activada. De lo contrario, los usuarios no se podrán registrar por su cuenta y tendrás que hacerlo tú manualmente, bajo petición expresa.

2 Una vez satisfecho el requisito inicial, el apartado al que debes acceder es, cómo no Usuarios. La interfaz principal es, simplemente, una lista de usuarios con sus avatares y algunos detalles más. Si pinchas en el nombre de uno de ellos, podrás editar varios parámetros.

Usuarios
Todos los usuarios
Añadir nuevo
Tu perfil

Nombre de usuario
admin
miguel_g



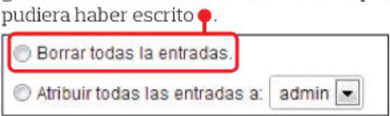
Nombre	
Nombre de usuario	miguel_g
Perfil	Suscriptor
Nombre	Miguel
Apellidos	González
Alias *(requerido)*	miguel_g
Mostrar este nombre públicamente	Miguel González

> **CONSEJO**
> ### Borrar un solo comentario
> No hace falta ir eliminando usuarios a la primera de cambio. A veces, basta con borrar el comentario en cuestión y una pequeña reprimenda. Podrás gestionar todos los comentarios desde el menú Comentarios del panel lateral del Escritorio.

En especial, interesa el nivel de permisos que le concedas. Por lo general, todos deberían tener el permiso de Suscriptor.

Suscriptor
Administrador
Editor
Autor
Colaborador

3 Puede darse la situación de que un usuario se 'porte mal' de forma reiterada y, en consecuencia, quieras denegarle el acceso permanentemente. Selecciona su entrada en la lista de usuarios miguel_g y escoge la siguiente acción del panel desplegable Borrar. Pincha en Aplicar para confirmar la decisión y escoge un modo de gestionar los comentarios o entradas que pudiera haber escrito.



Un click en Confirmar borrado lo eliminará para siempre de la base de datos.

Usa los comentarios de Facebook

Además de los comentarios integrados en la propia plataforma de WordPress, puedes utilizar otros de los muchos sistemas disponibles en la red. Habrás visto, por ejemplo, que hay blogs y páginas web que se sirven de Facebook como arquitectura para los comentarios de sus publicaciones.

Es evidente que requiere un mayor esfuerzo que simplemente activar el gestor interno de WordPress, pero a cambio obtienes acceso a una comunidad con millones de usuarios. Si te interesa este sistema, puedes recurrir al plugin Facebook Comments de Alex Moss o cualquiera de los que encontrarás al buscar "Facebook Comments" en el repositorio.



Plugin	Versión
Crawlable Facebook Comments Detalles | Instalar ahora	0.2
Facebook Comments Detalles | Instalar ahora	2.0.6
Facebook Comments Notify Detalles | Instalar ahora	0.4

3 WordPress desde el móvil

Aprende a...

Optimizar el diseño actual de tu blog para que los futuros lectores puedan leerlo con una interfaz adaptada a las pantallas de smartphones y tablets.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: Variable**

Una de las formas de atraer más usuarios es habilitar más vías de acceso al blog. Ya has visto cómo republicar contenidos en las redes sociales y ahora toca atraer a la creciente base de usuarios de smartphones y tablets. Las dimensiones y resolución de estas pantallas requieren una interfaz adaptada y ese es el punto principal que se va a tratar en este apartado.

1 El tema predeterminado de WordPress, Twenty Twelve, está diseñado para reconocer automáticamente la plataforma del visitante. Así, si accedes desde el móvil, el aspecto de la plantilla será el siguiente.



No obstante, si has optado por un tema diferente, puede que no cuenta con estas características, por lo que habrá que instalar un plugin que se encargue de ello. Por tanto, dirígete al apartado Plugins y pulsa en el siguiente hipervínculo Añadir nuevo.

2 Esta vez, escribe este término en la consulta mobilepress y pulsa Buscar plugins. En la lista de resultados, haz click en la entrada MobilePress Detalles | Instalar ahora. Tras unos segundos, podrás ver cómo WordPress ha instalado el plugin, tras lo cual sólo hará falta habilitarlo pulsando en Activar plugin.

3 Esta última acción creará una nueva sección en el panel lateral del Escritorio. Pincha en MobilePress y podrás elegir qué sección quieres mostrar en portada (Latest Posts / Latest Posts / Acerca de / Tienda) cuántos artículos incluir en cada página Posts Per Page 5 o, entre otras cosas, si quieres mostrar imágenes en miniatura de cada entrada Show Post Thumbnails. Además, deberás corregir la dirección predeterminada, añadiendo '/plugins' al principio.

/wp-content/plugins/mobilepress/themes

Cuando lo tengas, pincha en Save Settings.

4 A continuación, toca ver cómo quedan los resultados de MobilePress en el móvil. Accede desde tu smartphone o, si no tienes uno a mano, añade el parámetro "?mobile" a la dirección web 192.168.1.2/wordpress/?mobile.



Como ves, el tema que viene de forma predeterminada no es ninguna maravilla de la estética, pero sí que es completamente funcional y se puede leer sin problemas.

5 Además, MobilePress te permite gestionar otros personalizados, encargándose simplemente de activar el tema de escritorio o el de móvil, según la plataforma del visitante. Por ejemplo, puedes instalar el tema Carrington de Crowd Favorite (**www.crowdfavorite.com/wordpress/themes/favemobile**). Descarga el fichero Zip pinchando en DOWNLOAD y descomprime los contenidos en la ruta *C:\xampp\htdocs\wordpress\wp-content\plugins\mobilepress\themes.*

6 A continuación, accede al apartado MobilePress > Settings > Themes y activa el nuevo tema pinchando en el siguiente hipervínculo. Activate for Theme. Visita el blog desde tu smartphone o añadiendo "?mobile" a la URL desde el navegador del escritorio, donde podrás comprobar los resultados de la nueva interfaz.

192.168.1.2/wordpress/?mobile

mayo 18, 2013
Acerca de
"Castañas y nueces" es un blog dedicado por completo a la divulgación y difusión de los frutos secos. Desde las avellanas hasta las almendras, pasando por los cacahuetes y los anacardos. Tampoco nos olvidamos de las variedades exóticas, como las nueces de Macadamia.

EN LA RED

Otros métodos para 'movilizar' tu Wordpress

La adaptación inteligente de diseños tiene un gran mercado y existen muchas alternativas para llevarlo a cabo.

- **Mobify (www.mobify.com)**
- **WPTouch (www.wordpress.org/plugins/wptouch)**
- **WP Mobile Edition (www.crowdfavorite.com/wordpress/plugins/wordpress-mobile-edition)**

4 Posiciona tu blog en los buscadores

Aprende a...

Aplicar las técnicas SEO para conseguir, potencialmente, más tráfico en tu blog.

Dificultad: BAJA **Tiempo: Variable**

A lo largo de las tres entregas has podido leer algunos consejos básicos sobre técnicas de posicionamiento en buscadores: localizar las palabras clave, destacarlas con negrita, enlazar contenido interno relacionado en las publicaciones, etc. Además de todas esas ideas que has de aplicar manualmente en las redacciones, WordPress también ofrece algunas herramientas para aplicar las técnicas básicas de SEO.

1 La primera de ellas son las direcciones web "amigables" (friendly URLs). Es decir, en vez de tener una dirección del tipo **www.blog.com/post.php?id=995**, el motor de reescritura lo transforma en algo más semántico: **www.blog.com/recetas-con-nueces.htm**. Esto permite que sea más legible y fácil de recordar y, además, gana puntos de cara al posicionamiento en Google. Para activarlas, ingresa al Escritorio



y, dentro del menú Ajustes, accede al apartado denominado



2 Aquí encontrarás una serie de configuraciones predeterminadas para la reescritura de las direcciones. Como ves, por defecto, se usa la forma "fea" de las URLs: Predeterminado http://192.168.1.2/wordpress/?p=123. Eso sí, para utilizar cualquiera de las otras basta con pinchar en sus respectivas entradas,

situadas justo debajo. Hay unas cuantas disponibles, dependiendo de qué variables quieras incluir en la dirección final.

- Día y nombre http://192.168.1.2/wordpress/2013/06/10/pagina-ejemplo/
- Mes y nombre http://192.168.1.2/wordpress/2013/06/pagina-ejemplo/
- Numérico http://192.168.1.2/wordpress/archivos/123

3 Según eliges las diferentes alternativas, podrás ver que el campo inferior se actualiza con un código concreto /%year%/%monthnum%/%day%/%postname%/. Es decir, puedes escribir tu propio patrón marcando la opción Estructura personalizada. Algunos expertos recomiendan incluir, junto con el título de la publicación, un identificador numérico único en alguna parte de la URL para cumplir con los requisitos de Google News. Si quieres seguir esta recomendación, basta con añadir la etiqueta %post_id% en algún lugar del código. Por ejemplo, es común ubicarlo justo al final. /%year%/%monthnum%/%postname%/%post_id%.

4 Cuando te hayas decidido por un patrón, pincha en el botón Guardar cambios para aplicar la configuración. Dirígete a la portada del blog y haz click en un enlace cualquiera para ver si todo funciona correctamente. La dirección final debería lucir tal que así.



¡CUIDADO!



No cambies la configuración

Una vez establecido un patrón para las URLs, no lo cambies. De lo contrario, se generarían muchos enlaces muertos y perderías posiciones en los buscadores.

Si el blog no carga, puede que tengas que revisar la configuración del servidor web. Puede tener que ver con el módulo de Apache "mod_rewrite" o, entre otras cosas, los permisos de escritura del fichero Htaccess. Contacta con tu proveedor de alojamiento para que te ayude a solucionarlo.

5 Mide el tráfico con Google Analytics

Aprende a...

Controlar las estadísticas de las visitas, localizar los contenidos más relevantes y explotar nuevas áreas de interés.

Dificultad: MEDIA **Tiempo:** Variable

Una de las grandes satisfacciones del webmaster es ver cómo las gráficas de visitas no hacen más que subir. Desde hace unos años, Google ofrece un servicio de estadísticas tremendamente completo que te permite inspeccionar muchísimos detalles del rendimiento de tu web.

1 Seguramente ya tienes una cuenta de Google/Gmail, así que ve directamente a **www.google.com/analytics** y pincha en.



Si no tienes cuenta, créala a través del botón Crear una cuenta. En cualquier caso, tras ingresar tus detalles de usuario, llegarás a la portada de Google Analytics.

2 Pincha en el botón Administrador y, a continuación, presiona el enlace + Nueva cuenta. Deja marcada la pestaña Sitio web y el modo Universal Analytics. Rellena los detalles del sitio web un poco más abajo y escoge la configuración para compartir datos que prefieras Configuración para compartir datos. Recuerda que es opcional. Por último, no te olvides de escoger un identificador para esta cuenta Nombre de cuenta: castañasnueces.

3 Tras pinchar en Obtener ID de seguimiento, aparecerá un mensaje emergente pidiendo que veas el contrato de servicio Acuerdo de Condiciones. Selecciona el país que corresponda España y léelo íntegramente. Sólo si estás completamente de acuerdo, puedes pinchar en Acepto.

4 Satisfechos los requisitos legales, llegarás a la página que contiene el código de identificación ID de seguimiento UA-4159. Selecciónalo y cópialo al portapapeles con el atajo de teclado Ctrl+C. Por tanto, dirígete al Escritorio y accede al apartado Añadir nuevo. Introduce la consulta analytics e instala el plugin correspondiente al resultado.

Google Analytics for WordPress 4.3.3
Detalles | Instalar ahora

5 Cuando el asistente complete el proceso Instalando plugin, pincha en Activar plugin. El plugin solicitará permisos para mejorar

Nombre del sitio web: Castañas y nueces
URL del sitio web: http:// 192.168.1.2/wordpress
Categoría del sector: Comida y bebida
Zona horaria de informes: España (GMT+01:00) Madrid

su servicio a través de estadísticas anónimas Help improve Google Analytics for WordPress. Es completamente opcional, así que puedes pinchar en Do not allow tracking sin problemas. También verás un aviso en rojo Google Analytics is not active. que contiene un enlace select which Analytics Profile to track. Haz click en él.

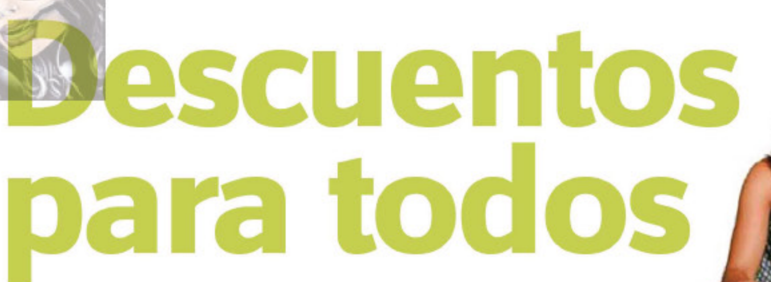
6 Marca la casilla Manually enter your UA code y pega el código UA que copiaste en el paso 4 Manually enter your UA code: UA-4159. Deja el resto de la configuración como viene de forma predeterminada y pincha en el botón Update Google Analytics Settings. Visita la portada del blog para comprobar que todo carga correctamente. Si pulsas Ctrl+U, accederás al código fuente de la página, que debería contener un fragmento similar a.

```
<script type="text/javascript">//<![CDATA[
// Google Analytics for WordPress by Yoast v4.3
var _gaq = _gaq || [];
_gaq.push(['_setAccount', 'UA-41597444-1']);
                _gaq.push(['_tr
(function () {
    var ga = document.createElement('script');
    ga.type = 'text/javascript';
    ga.async = true;
    ga.src = ('https:' == document.location.pr
```

7 A partir de ahora, Google debería empezar a registrar las visitas. Pulsa en la carpeta que creaste en los pasos anteriores castañasnueces y haz click en Todos los datos de sitios web. Como es lógico, en los primeros días apenas verás una línea recta. No obstante, conforme pase el tiempo, podrás ver cómo las gráficas comienzan a adquirir un perfil mucho más interesante.







Descuentos para todos

30% 20% 50%

Si existen, son tiendas online con descuento, y te ayudarán a renovar tu fondo de armario o modernizar la decoración de tu hogar por precios muy asequibles.

Sumario



Escrito por Fuencisla Mira

Los cambios de hábitos y de estilo de vida de los usuarios han influido en el auge del sector de las compras online.

Y, bajo ese concepto, surge la idea de las tiendas outlet o con descuento. El sistema es sencillo: el usuario se ahorra un porcentaje determinado y, por su parte, el fabricante o vendedor puede dar salida a productos que mantiene en stock o que, por ejemplo, son de temporadas anteriores.

Una de las grandes bazas con que cuentan en este tipo de páginas, es la variedad de productos ofertados, junto a la comodidad que supone para el usuario el no tener que desplazarse para encontrar descuentos. Las promociones adicionales como, por ejemplo, el ahorro en los gastos de envío, son algunos de los estímulos para el comprador.



En el portal Achica hallarás productos con descuento para el hogar. Muebles, accesorios, para el jardín...

¿Cómo funciona?

El usuario interesado en los artículos de una determinada tienda online, lo primero que tienes que hacer es registrarse en su web. Podrá ver entonces las ofertas. En otros muchos casos, las promociones se basan en campañas periódicas, que sólo estarán vigentes durante un plazo determinado de tiempo. El usuario puede entonces acceder a los productos que se incluyen en ella para, por ejemplo, elegir producto, talla, etc. y llevar a cabo directamente el proceso de compra, que suele ser similar al de cualquier compra habitual online. Es decir, consiste en rellenar o confirmar los datos de envío y contacto, y efectuar el pago.

Además, de manera habitual, el usuario recibirá mensajes de correo de la tienda online, indicándole las promociones nuevas y las que siguen vigentes.

Para todos los gustos

Además de las páginas que hemos analizado en este artículo, en la red encontrarás otras muchas en las que adquirir todo tipo de artículos. Por ejemplo, **www.achica.es** (muebles y decoración), **http://alta.beautepri vee.es** (perfumería y artículos de belleza), **http://novia-outlet.com** (vestidos y complementos de novia), **www.voyage-prive.es** (outlets de viajes), **www.privalia.com** (ropa y complementos) o la páginas **www.bodeboca.com** (ventas de vinos).



Miscota

Artículos con descuento también para tu mascota

www.miscota.es



A través de esta web podrás acceder a artículos para animales como perros, gatos, reptiles, peces, pájaros y pequeños mamíferos.

A principios de este año Miscota lanzó este outlet de productos para mascotas. En el podrás encontrar descuentos de hasta un 70%.
La oferta de los productos se lleva a cabo mediante agrupaciones multimarca, es decir, los productos se ordenan no por marca sino por categoría, a las cuales puedes acceder a través de un menú superior que siempre se mantiene visible.



Busca lo que te interesa

Si lo necesitas, también tienes la posibilidad de buscar un producto concreto. Para ello, utiliza el buscador superior introduciendo directamente el criterio de búsqueda que consideres más adecuado.

pienso

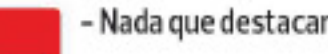
Obtendrás así un listado de productos coincidentes entre los que escoger. Pincha en aquel que te interese y obtendrás información ampliada sobre él, como sus características, opiniones de un especialista y comentarios de otros usuarios. También podrás añadir desde aquí el artículo a tu carrito de la compra.



Lo más destacado



- Navegación sencilla
- Información completa sobre artículos
- Variedad de productos



- Nada que destacar

Outletinn

Descuentos para los más deportistas

www.outletinn.com



Encuentra descuentos en una gran variedad de productos deportivos en las distintas promociones que se van publicando en esta web.

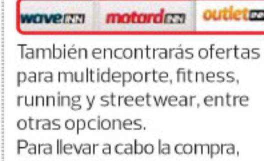
Se trata de una página web, tipo outlet, especializada en el deporte, que fue lanzada por Tradeinn, uno de los principales grupos de venta online de material deportivo. Oferta productos con descuentos entre el 40% y el 80% y los ofrece a través de campañas monomarcas. Cada una de estas promociones se lanza cada dos días y están activas durante otros cinco.



Los productos se enviarán al comprador al día siguiente de finalizar dicha campaña.

Gran variedad de productos

En Outletinn encontrarás ofertas para más de 500 marcas. En la parte superior de su página web, hallarás pestañas que te llevan al resto de tiendas online full price del grupo, con artículos para buceo y submarinismo, montaña, senderismo, ciclismo, tenis, pádel, esquí, natación, etc.



También encontrarás ofertas para multideporte, fitness, running y streetwear, entre otras opciones.
Para llevar a cabo la compra, sólo has de pinchar en el producto y añadirlo al carro de la compra. Si no estás satisfecho, dispones de 30 días para devolver el artículo.

30 DEVOLUCIÓN FÁCIL EN 30 DÍAS

Lo más destacado



- Productos para muchos deportes
- Variedad de productos
- Renovación de las ofertas

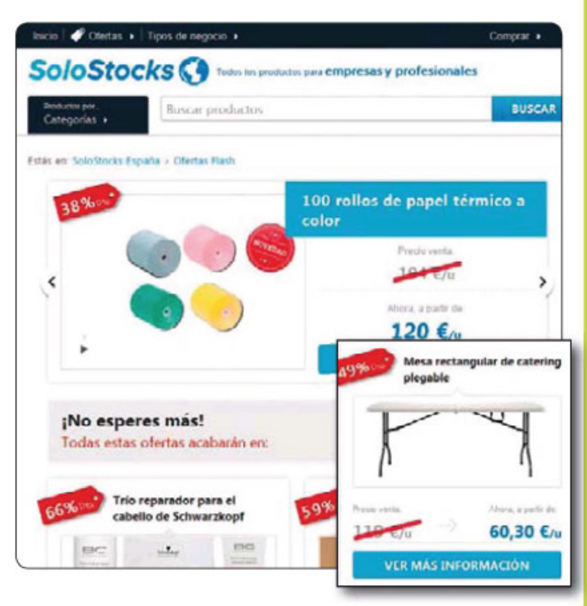


- Se echa de menos una herramienta de búsqueda más completa

Solostocks

Ofertas disponibles para autónomos y empresas

www.solostocks.com/venta-flash



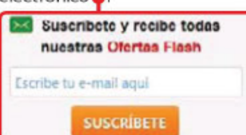
Desde este portal, se pone a disposición de los compradores y vendedores profesionales descuentos en gran variedad de artículos.

Ofertas flash es una sección del portal SoloStocks, dirigida especialmente a autónomos y empresas. En ella, partiendo de precios al por mayor, se añaden ofertas en las compras que van desde el 40% hasta el 85% de su precio en tienda. Cada compañía incluye entre 20 y 30 ofertas de distintos vendedores, con una duración limitada a una semana. Al finalizar esos siete días, algunos de esos productos se podrán seguir adquiriendo en SoloStock, pero ya al precio habitual.

¡No esperes más! Todas estas ofertas acabarán en: 02 días : 14 horas : 10 minutos : 42 segundos

Suscríbete para recibir ofertas

Los compradores, además de adquirir los productos directamente en la web, cuentan con la posibilidad de suscribirse desde el portal. De este modo, recibirán de manera periódica todas las ofertas por correo electrónico.



Los vendedores también tienen su espacio reservado en este portal de ofertas y la posibilidad de ponerse en contacto directamente con la página para que sus productos puedan ser ofertados.



Lo más destacado



- Variedad de productos
- Sistema de suscripción



- Nada que destacar

Crack Hogar

Un toque de diseño para tu hogar

www.crackhogar.com



Los usuarios que realicen pedidos superiores a 50 euros se ahorran los gastos de envío. Además, lo recibirá en su casa en 24 horas.

La filosofía low cost también la puedes encontrar en la tienda online multimarca Crackhogar, con artículos outlet para el hogar. En la web hallarás todo tipo de productos relacionados con el sector de la decoración, como textil, mobiliario, baños, gadgets, menaje, etc. También encontrarás una sección infantil con artículos para los más pequeños de la casa, con productos de menaje (por ejemplo vajillas infantiles), de papelería o juguetes.



Ofertas para todos

En la tienda online hallarás productos con hasta un 70% de descuento. Además, incluye una sección para los artículos destacados y otra para los más vendidos.



El modo de realizar la compra es el habitual en este tipo de tiendas online: pinchas en el producto que te interese para acceder a otra página con información detallada sobre él. Desde ahí, si lo necesitas, también tendrás la posibilidad de rellenar un pequeño cuestionario para enviar cualquier pregunta que necesites resolver sobre el producto.

Lo más destacado



- Diseño sencillo
- Oferta de envío gratuito en determinados pedidos



- La variedad de productos no es muy grande



Offertutti

Selección de ofertas personalizadas

www.offertutti.com



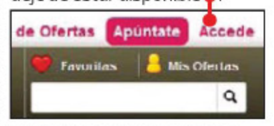
Las ofertas de la web aparecen agrupadas por ciudades y también por categorías (ocio, salud y belleza, deportes y actividades, etc.).

Si lo tuyo es explorar las ofertas de distintas páginas y tiendas online, puedes optar por webs como Offertutti. Se trata de un agregador de ofertas de ocio en 50 ciudades de España, recopiladas de numerosas webs (más de 30), como Planeo, Lestbonus, Gropulia, Groupon, Atrapalo o Yaysi.

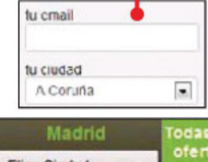
Busca y encuentra

Uno de los puntos fuertes de este portal es su herramienta para localizar artículos, que permite afinar mucho las búsquedas. Por ejemplo, además de introducir un concepto, también es posible localizar ofertas con ciudades, precios o webs que ofertan.

También te da la posibilidad de guardar como favorita una o varias ofertas, para que el usuario reciba un aviso por correo dos horas antes de que deje de estar disponible.



Además, según las preferencias del usuario, una vez registrado, Offertutti le enviará un email diario con ofertas que se ajustan a la ciudad y categorías que haya indicado.





Lo más destacado



- Múltiples ofertas de muchas web
- Variedad de artículos
- Posibilidades de búsqueda



- Nada que destacar

Amazon BuyVip

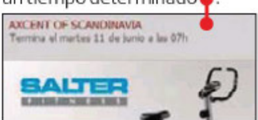
Ropa, complementos y hogar

http:// es.buyvip.com



En la App Store y en Google Play encontrarás disponible la app correspondiente a tu dispositivo móvil para comprar en BuyVip.

Se trata de un portal de venta de ropa de marca, accesorios, electrónica, hogar y belleza que ofrece a los usuarios registrados hasta un 70% de descuento en el precio de venta inicial. El sistema que emplea la tienda es el de ir ofertando una serie de campañas, por marcas y categorías, que están activas durante un tiempo determinado.



También incluye un apartado especial, con productos outlet, que incluyen un descuento adicional. Puedes acceder a él desde la pestaña correspondiente que encontrarás en la parte superior de la página NIÑOS HOGAR OUTLET.

Examina tu pedido

Tras escoger un artículo, podrás examinar con detalle su acabado desde su ficha informativa. La herramienta de zoom te permitirá inspeccionarlo al máximo, lo cual te resultará especialmente útil en determinados casos, por ejemplo con la ropa, para ver bien sus detalles, colores, texturas, etc.



Una vez realizado un pedido, puedes acceder a tu cuenta de usuario para hacer un seguimiento de su estado, consultar datos personales o gestionar una posible devolución.

Lo más destacado



- Variedad y cantidad de oferta
- Detalles de los productos

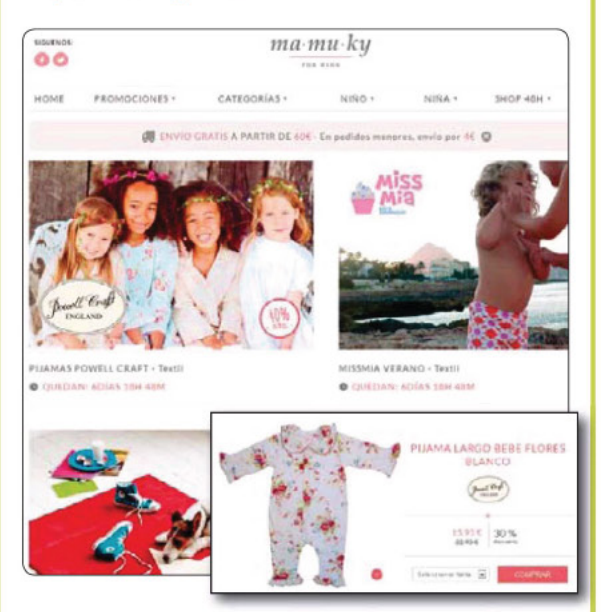


- Plazos de envío variables según producto

Mamuky

Los niños, protagonistas de la moda

http://mamuky.com



La web cuenta con un apartado "especial" en el que se agrupan productos con un plazo de entrega de sólo 48 horas.

Siguiendo la misma línea que otros portales de venta online de productos similares, en esta página encontrarás artículos de marca con descuentos de hasta un 70%, esta vez destinados a los más pequeños de la casa. El tipo de artículos que se promocionan son ropa, calzado, juguetes, y textil, etc., todos clasificados por promociones, por categorías y para distintas edades del pequeño.

NIÑO ▾
0-6 meses
6-12 meses
12-18 meses
2 años

Información sobre productos

El usuario, tras darse de alta y registrar su dirección de correo electrónico, recibirá diariamente un email con las marcas que están en promoción. Periodicamente, en la web irán apareciendo distintas promociones, donde se detalla el descuento que incorporan, el tiempo que queda todavía para aprovechar esa promoción y las unidades que van quedando disponibles.

FELIZ VERANO BY P. MENDILUCE - Textil
QUEDAN: 2DÍAS 18H 33M

Al acceder a cualquiera de los productos, obtendrás muchos datos sobre él. Su precio inicial y con descuento, características generales, información de envíos y devoluciones, datos de contactos, horarios, etc. En la web también hallarás un enlace al blog del portal. Un apartado especial con información sobre tendencias de moda, novedades, consejos o ideas para tus hijos.

Lo más destacado

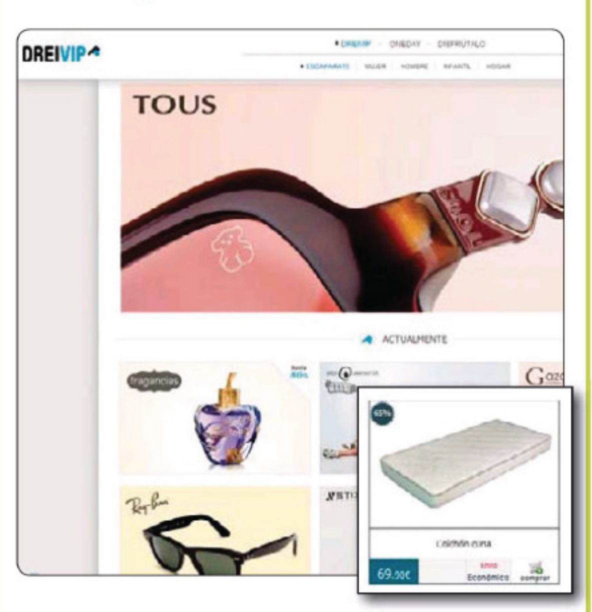

- Productos de marca
- Información proporcionada


- Nada que destacar

Dreivip

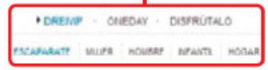
Variedad de artículos para todos los gustos

www.dreivip.com



En la sección One Day se ofrecen novedades diarias, con descuentos de hasta el 70%, plazo de entrega inferior a 72 horas y envío gratuito.

Dreivip, el pionero club privado de ventana online, ofrece para sus socios promociones de marcas con descuentos de entre el 20% y el 70%. Semanalmente ofrece una media de entre 20 y 25 campañas de productos de una gran variedad de categorías: ropa, deporte, cosmética, informática, joyería, textil, hogar, muebles, decoración, infantil, decoración, etc.



Escaparate de productos

Al acceder a la página de Dreivip, lo primero que se visualiza es un producto destacado. Por debajo aparecerán todas las campañas vigentes en ese momento y, a continuación, el apartado One Day, con productos diarios con un 70% de descuento, sin gastos de envío y un plazo de entrega de 72 horas. La última sección que encontrarás en esa misma página se llama Disfrútalo, y te lleva a una plataforma web de compra colectiva dedicada al tiempo libre y el ocio.



A parte de los descuentos, si invitas a otros amigos a conocer y unirse a la plataforma, obtendrás otros adicionales para tus futuras compras.



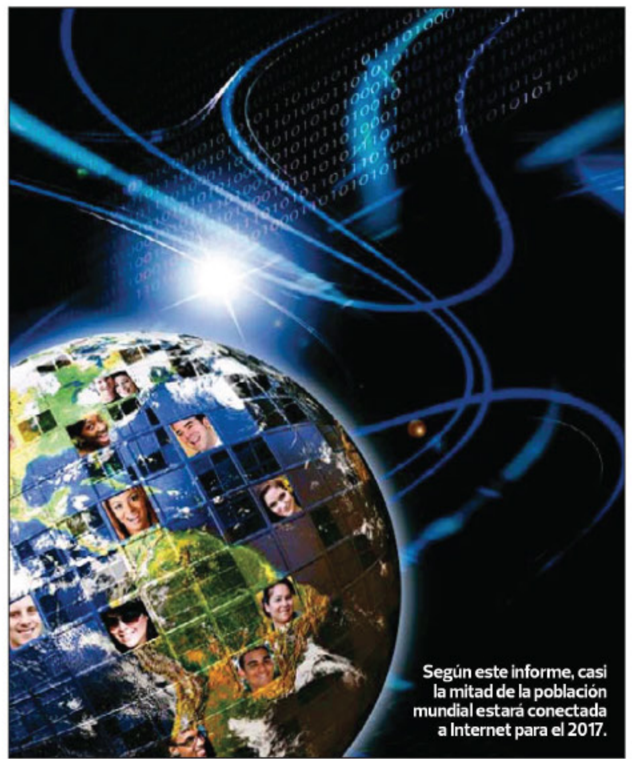
Lo más destacado


- Variedad de productos
- Variedad de campañas y promociones


- Nada que destacar

La evolución de Internet en los próximos cinco años

Un informe desvela el futuro más próximo de la evolución de la Red: prácticamente la mitad del mundo estará conectado en 2017, lo que significa que Internet aumentará también su presencia en zonas en desarrollo.


Según este informe, casi la mitad de la población mundial estará conectada a Internet para el 2017.

Que Internet forma parte cada vez más activa de nuestras vidas es un hecho, al igual que lo es que cada día se integra en más lugares del mundo. El último informe de la empresa Cisco Visual Networking Index sobre tráfico global de datos móviles lo confirma: casi la mitad de la población mundial estará conectada a Internet para el año 2017. Y es que, solo en España, el tráfico de datos IP se doblará en estos cinco años.

Las claves del crecimiento

No hace falta ahondar mucho en los datos para ver claro lo que este informe ha identificado como factores desencadenantes de este crecimiento. Por un lado, el incremento del uso de Internet a través de dispositivos móviles (se calcula que el tráfico de datos procedente de este tipo de dispositivos crecerá del 26% de 2012 al 49% en 2017). Por otro, el aumento de usuarios y de dispositivos conectados y, finalmente, la mayor velocidad de la banda ancha que se estima se multiplicará por 3,5 en cinco años.

Por si esto fuera poco, el aumento de vídeos y contenidos multimedia en la red, que cada vez se generan y suben de forma más rápida y sencilla, contribuirá a aumentar más aún este tráfico de datos. Además, las conexiones a través del "Internet of Things", es decir las conexiones a la Red a través de objetos físicos, como cámaras de vigilancia o microchips, se incrementará en unos 4 millones para esta fecha.

Crecimiento por zonas

Quizá uno de los aspectos más positivos de esta estimación sea la relación del crecimiento por zonas. Oriente Medio y África serán dos de las áreas en las que el crecimiento será más rápido, con un aumento anual del 38%, mientras que en Europa Occidental se notará menos esta crecida (un 17%). Por otro lado, India será el país que más note esta evolución, con una tasa de incremento interanual del 44% entre 2012 y 2017. Esto significa que, aunque el uso de Internet entre los diferentes continentes esté aún lejos de equilibrarse, nos acercamos más a esta meta. **N.B.**

www.cisco.com

Un verano de 10



Verano con niños

Viajar con niños no tiene por qué ser un impedimento. Aquí tienes una serie de planes, como viajes y actividades al aire libre, para hacer este verano.

Planes infantiles

Elige tu provincia, el tipo de actividad y una fecha. La web se encargará de mostrarte los mejores planes.





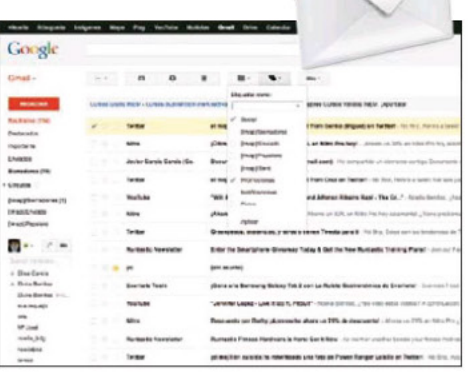
Salir del nido

Un curso de idiomas en el extranjero puede ser un buen plan para incentivarlos a aprender este verano.

La nueva bandeja de Gmail

Gmail quiere hacer más cómodo su uso mediante una nueva bandeja que permite clasificar los mensajes, filtrarlos y dar prioridad a los que más te interesan. El cambio consiste en una barra horizontal de pestañas situada justo por encima de la lista de correos. Se trata de una serie de categorías en las que se pueden clasificar los correos entrantes: Principal, Social, Promoción, Notificaciones y Foro. Esta forma de catalogar los correos es útil, sobre todo si utilizas la misma cuenta para diversos ámbitos (trabajo, familia, amigos, etc.). Gmail, te clasifica algunos correos de forma automática y tu puedes arrastrar el resto hasta la pestaña que quieras. **N.B.**

www.gmail.com



NO TE PIERDAS...

Ocio "low cost"

A través de PremiOk puedes tener un descuento permanente en planes de ocio pagando una cuota mensual. Por ejemplo, por 5 euros al mes puedes comprar siempre tus entradas de cine un 40% más baratas.
www.premiok.es





Vende lo que ya no usas

Si estás pensando en vender algunas de las cosas que no utilizas, la web de Mitrastero.org puede ser una buena opción. Te permite hacer una valoración económica de lo que quieres poner a la venta. Lo único que tienes que aportar es el nombre del artículo, el precio y el año en el que lo compraste. Obtendrás un precio estimado para poner en venta tu artículo sin "patinar" demasiado con el precio. **N.B.**

www.mitrastero.org

Escucha tu música

De la mano de Spotify llega este nuevo portal de música que te permite, entre otras cosas, organizar tus propias listas de reproducción y enterarte de los conciertos y eventos musicales. Pero quizá la principal ventaja de este servicio esté en las recomendaciones musicales. A partir de las canciones y grupos que vas escuchando, Discover te recomendará música similar para que amplíes tu selección y descubras nuevos grupos. La página de Discover llegará tambien en breve para las aplicaciones móviles y de escritorio de Spotify. **N.B.**

www.spotify.com

Para echar un vistazo a Discover, visita el web player de Spotify. Hazlo en www.spotify.com y pruébalo ya.



"El 40% de los menores españoles no añade a sus padres como contacto en las redes sociales"

Fuente: www.prot-on.com



www.kidsandus.es

Actividades para aprender jugando

En esta página encontrarás actividades extraescolares y para el periodo vacacional que permitirán a los más pequeños divertirse al tiempo que aprenden inglés. Entra en "Actividades periodo vacacional" y descubre las propuestas.

Verano de aprendizaje

Las vacaciones de verano pueden convertirse en una magnífica oportunidad para que tus hijos aprendan otro idioma. Aquí tienes campamentos residenciales de inglés que les dará un buen empujón.



www.grupovaughan.com



www.mundoescolar.com

Busca tus actividades

En esta página tienes una serie de empresas que ofrecen actividades extraescolares. Si te interesa alguna en concreto, puedes utilizar el buscador para encontrarlas más rápidamente o, incluso, publicar una solicitud si no existe lo que quieres.

Sonido con estilo

¿Te gusta disfrutar de buena música e ir a la última con auriculares modernos? ¿O prefieres algo más elegante y funcional? En este test ponemos a prueba 14 modelos, entre 100 y 300 euros, para mostrarte los que mayor fidelidad ofrecen y cuáles son los mejores diseños.

Sumario

Escrito por Ricardo Gómez

Están por todos lados: auriculares de diseño con el logo de algún músico o su imagen corporativa. Este es el caso de marcas populares como Beats, On-Earz o Diesel. Pero, ¿el sonido que reproducen es tan bueno como su aspecto? ¿O en realidad son las marcas de audio de toda la vida como Philips, AKG, etc. las que siguen ofreciendo la mayor **fidelidad 01**?

En Computer Hoy hemos analizado 14 modelos para que sepas cuáles son los mejores en cuanto a fidelidad, diseño y confort.

Los hemos dividido en dos rangos de precios. Los primeros cuestan entre 200 y 300 euros, donde se pueden encontrar los "cascos" más exclusivos, con mejor diseño y un gran sonido. Los segundos, tienen un precio de entre 100 y 200 euros, y están pensados para ser más ligeros y portátiles, ideales para viajar sin sacrificar la calidad.

Muy bonito, ¿pero realmente bueno?

En anteriores ocasiones, hemos puesto a prueba diferentes auriculares con el sello de algún personaje destacado de la música, quedando patente que la calidad de sonido no está ligada necesariamente a la moda.

Más baratos y equilibrados

Como se demuestra tras nuestras pruebas, los auriculares de 100 a 200 euros ofrecen unos resultados más o menos regulares, y queda claro que la "lucha" entre marcas está íntimamente ligada a las prestaciones.

Salvo algunas excepciones, el apartado de diseño es también bastante uniforme, ya que no se



suelen emplear materiales de alta calidad en la fabricación. Eso sí, en general se nota la diferencia con los que incluye de serie un móvil o un reproductor Mp3 de casi cualquier marca.



Agunos modelos, como el de B&W, permiten cambiar el cable para el uso con diferentes dispositivos.

El diseño es importante

Como en el caso anterior, en el rango de 200 a 300 euros la calidad de sonido también es un factor fundamental, pero también interviene el diseño, como suele ocurrir con casi cualquier dispositivo de gama alta (y mayor precio). Pero es aquí donde cada marca busca diferenciarse y acercarse a un público en concreto, ya sean los más melómanos o los que buscan un diseño más urbano o más fashion.

En cualquier caso, se nota un importante incremento de la fidelidad, y con auriculares de esta gama se disfruta mucho más de la música. Suelen tener unos altavoces más grandes, rodeados de un acolchamiento que abarca mejor las orejas, aislando mejor al usuario del exterior. Esto proporciona una experiencia más inmersiva, que permite "meterse" en la música para captar mejor todos sus matices.

Portabilidad y deportes

En nuestras pruebas hemos contemplado diferentes aspectos relacionados con la comodidad de uso y con la portabilidad. Uno de ellos es si los auriculares son pegables o no, lo que permite transportarlos con mayor facilidad. En esto destacan los modelos de menor precio.

Además, también nos ha parecido interesante valorar el grado de comodidad a la hora de practicar deporte con ellos y, de nuevo, son los más económicos los que, en general, resultan más aptos para deportistas.

Música en tu móvil

Los smartphones de las últimas generaciones cuentan con todo lo necesario para escuchar la música que almacenas en ellos, pero la calidad de los auriculares de serie suele ser mejorable. Por eso, muchos cascos como los que analizamos en este test están preparados para dicho uso, con los elementos necesarios para responder llamadas directamente sin sacar el móvil del bolsillo.

¿Sirven para cualquier móvil?

Es importante señalar que no todos los sistemas de manos libres sirven para cualquier móvil. Por ejemplo, para ser compatibles con el iPhone de Apple, es preciso que estén certificados para ello, y esta carcacterística se encuentra presente sólo en ciertos modelos.

En el caso de teléfonos con Android, Windows Phone y sitemas operativos más antiguos, en general, no se requiere una compatibilidad especial.

"Aunque el diseño importa, la fidelidad es fundamental"



Muchos de estos auriculares incluyen manos libres y control de volumen para usarlos con tu móvil.

MI OPINIÓN



Ricardo Gómez
Redactor del test

Desde luego, no hay nada mejor que unos buenos auriculares para disfrutar de la música como es debido. Y en este test hemos probado a fondo algunos de las mejores modelos del mercado, en dos categorías muy diferenciadas en precios, pero todos muy atractivos por prestaciones y diseño.

Si buscas lo mejor, pero con un toque de estilo, cualquiera de los primeros modelos del rango de 200 a 300 euros te puede servir. Eso sí, no olvides fijarte en las dimensiones y el peso, ya que son factores importantes si quieres usarlos fuera de casa.

Si prefieres gastar menos y tener una buena calidad, encontrarás algunos modelos más que aceptables entre los de 100 a 200 euros, algunos, incluso, con diseños bastante interesantes.

Y si quieres usarlos con móvil, acuérdate de mirar si tiene manos libres.



Si sueles escuchar música cuando viajas, te interesa que los cascos que te compres sean plegables.

De todas formas, antes de adquirir cualquier auricular conviene revisar las especificaciones para evitar problemas de compatibilidad con tu terminal.

Resultados

En lo que a calidad del sonido se refiere, podemos afirmar que han resultado ganadores los modelos de fabricantes especializados en dispositivos de audio.

Así, en el rango de 100 a 200 euros destacan AKG y Teufel, marcas de reconocido prestigio en el sector. Sus productos no alcanzan la potencia en **decibelios 02**, la fidelidad y el aislamiento de los más caros, pero obtienen resultados dignos.

En la categoría de los 200 a 300 euros todos ofrecen un buen sonido, aunque destacan B&W y Philips, de nuevo dos de los grandes del audio doméstico (y no tan doméstico) de alta calidad.

Si hablamos de diseño, hay que decir que prácticamente todos los productos de esta gama están bien fabricados, con buenos materiales y bastante ergonomía.

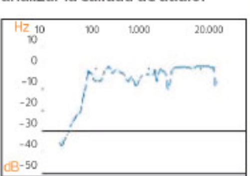
PRECIO/CALIDAD

Para calcular la relación precio calidad, dividimos el precio final (IVA incluido) de cada auricular entre la nota que ha obtenido en nuestras pruebas. El resultado lo aplicamos a la siguiente tabla.

Índice hasta 16,23	Sobresaliente
16,24 hasta 20,28	Notable
20,29 hasta 27,05	Bien
27,06 hasta 40,57	Suficiente
40,58 hasta 81,14	Insuficiente
A partir de 81,15	Deficiente

¿QUÉ ES?

01 Fidelidad
Es el grado de exactitud con que un dispositivo reproduce las freuencias de un sonido original, y determina en gran medida la calidad de unos auriculares. Éste es uno de los aspectos más importantes a la hora de analizar la calidad de audio.



02 Decibelios
Unidad de medida ponderada, expresada en dB, que se utiliza para cuantificar diferentes aspectos del sonido. Se emplea, por ejemplo, para medir la potencia sonora que ofrece un auricular o un altavoz, según la interpreta el oído humano. También para los niveles de ruido.



Diseño y calidad

En el rango de 200 a 300 euros existen muchos auriculares que ofrecen gran calidad de sonido y un diseño cuidado hasta el mínimo detalle.



1º P&W
P3



Es el modelo más compacto y atractivo del test. Pero también **destaca por su sonido, algo más cálido que el de sus competidores**. Ofrece más calidad y apenas se aprecia la pérdida de color y fidelidad. Dispone de un cable de entrada, un micro y un regulador de volumen para iPhone. Su **peso ligero y su facilidad para plegarse** lo hacen muy portátil.

+ - Calidad de sonido
+ - Diseño ligero y cómodo

− - No incluye adaptadores
− - Mal aislamiento

2º Philips
Fidelio X1



El X1 **hace que disfrutes de la música como nunca antes**. Las distintas capas de sonido heterogéneo le aportan dinamismo, más detalles y nitidez. Además, **soporta bien el volúmenes elevados**. Su peso y el largo cable con conector grande lo hacen óptimo para el uso en casa. Con los móviles, suena bajo, y el aislamiento del ruido es pobre.



+ - La mejor calida de sonido
+ - Voluminosos pero cómodos

− - Sin función manos libres
− - Grandes y pesados

3º Beyerdynamic
Custom One Pro

Estos cascos **permiten regular los tonos bajos en varios niveles**. En el test, el que más gustó fue el nivel 3, con graves potentes y precisos. Proporcionan un sonido agradable aunque poco transparente. **Sus grandes almohadillas son muy cómodas**, se ajustan bien y calientan deprisa las orejas. Se pueden adquirir en varios colores y con un cable adicional.



+ - Calidad de sonido
+ - Cómodos de llevar

− - Sin función manos libres
− - Mal aislamiento

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

Nombre completo		B&W P3		Philips Fidelio X1	Nota	Beyerdynamic Custom One Pro	Nota
Dirección web del fabricante		www.bowers-wilkins.es		www.philips.es		www.beyerdynamic.com	
Formato		Circumaural con diadema		Circumaural con diadema		Circumaural con diadema	
Función manos libres		Sí		Sí		No	
¿Cómo es el sonido?	**70,00%**		**8,16**		**8,50**		**7,94**
Test de sonido	50,00%	Más agradable cuanto más volumen; apenas pierde calidad, altos suaves y bajos bastante potentes		Sonido casi perfectamente equilibrado, muy transparente y fino; bajos precisos y profundos e imagen estéreo ancha		Sonido agradable y transparente, bajos precisos y bien dosificados; las voces suenan nasales	
Anomalías en respuesta de frecuencia	10,00%	Muy escasas (70,3%)		Escasas (67,1%)		Los medios son demasiado altos (55,4%)	
Volumen máx. no distorsionado / vol. con voltaje de entrada de 150 mV / voltaje necesario para 90 dB (A) / coeficiente de distorsión no lineal con 90 dB (A)	10,00%	Muy alto (más de 105 dB) / medio (93,3 dB) / medio (102 mV) / muy bajo (0,029%)		Muy alto (más de 105 dB) / escaso (85,9 dB) / alto (240 mV) / muy bajo (0,095%)		Muy alto (más de 105 dB) / medio (91,2 dB) / medio (130 mV) / bajo (0,201%)	
¿Adaptados para smartphones?	**10,00%**		**8,84**		**2,48**		**5,20**
Control de volumen / micrófono con botón para coger llamadas	4,00%	Sí / sí		No / no		No / no	
Consumo de corriente (impedancia) / volumen medio del sonido de salida	6,00%	Normal (37,4 Ohm) / normal		Normal (36,6 Ohm) / bajo		Bajo (19,3 Ohm) / normal	
¿Están adaptados para llevarlos?	**4,00%**		**8,86**		**3,28**		**6,04**
Peso / forma	1,00%	129 gramos / con diadema		413 gramos / con diadema		297 gramos / con diadema	
Tamaño / puede plegarse	1,00%	Pequeño / sí		Grande / no		Grande / no	
Longitud del cable / incluye prolongación / diámetro de la clavija F-Jack	1,00%	1,16 m / no / 3,5 mm		3,0 m / no / 6,3 mm		1,48 m / no / 3,5 mm	
Contaminación acústica a 1 m de distancia y 80 dB / 90 dB de volumen	1,00%	Algo alta (2,02 Sone / 2,26 Sone)		Demasiado alta (4,83 Sone / 8,26 Sone)		Algo alta (0,76 Sone / 2,06 Sone)	
¿Son cómodos los auriculares?	**12,00%**		**7,30**		**8,02**		**7,20**
Son fáciles de llevar / puedes hacer deporte con ellos	11,00%	Sí / sí, pero estás algo limitado		Sí / sí, pero estás limitado		Sí, son cómodos / sí, pero estás algo limitado	
Incluye almohadillas de repuesto / sustitución de las de repuesto	1,00%	No / muy fácil		No / no se puede		No / fácil	
¿Qué accesorios incluyen?	**4,00%**		**2,50**		**8,50**		**7,50**
Adaptadores incluidos	3,00%	Ninguno		Adaptador Jack		Adaptador Jack	
Incluye bolsa	1,00%	Caja de plástico		Bolsa de tela		No	
Nota parcial	**100,00%**		**7,92**		**7,64**		**7,48**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		Notable → 7,92		Notable → 7,64		Notable → 7,48	
Precio/Calidad		Bien		Suficiente		Suficiente	
Precio		199,00 €		299,99 €		229,00 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		199,00 : 7,92 = 25,13 = Bien		299,99 : 7,64 = 39,27 = Suficiente		229,00 : 7,48 = 30,61 = Suficiente	





4º On-Earz
Swagg DJ



Su espectro estéreo es amplio y **produce un sonido agradable, aunque con pocos detalles**. Acentúa los tonos medios manteniendo la intensidad de los bajos, pero esto no se aprecia en todas las canciones. **Resultan perfectos para los deportistas**, aunque no para cabezas grandes, y sirven para smartphones, gracias a su función manos libres.



- Calidad de sonido
- Buen aislamiento

(–)
- Algo incómodos de llevar

On-Earz Swagg DJ	Nota
www.onearz.com	
Circumaural con diadema	
Sí	
	7,16
El sonido es ligeramente metálico, los bajos son algo bajos y la acentuación de los bajos es demasiado suave	
Escasa (69,2%)	
Muy alto (más de 105 dB) / alto (97,4 dB) / escaso (64 mV) / muy bajo (0,017%)	
	7,72
No / sí	
Normal (34,6 Ohm) / alto	
	8,02
260 gramos / con diadema	
Grande / sí	
1,35 m / sí / 3,5 mm	
Muy baja (0,21 Sone / 0,31 Sone)	
	6,80
Son algo incómodos / sí, pero estás algo limitado	
No / complicado	
	10,00
Adaptador Jack y otro para avión	
Caja de plástico	
	7,32

Notable → 7,32

Bien

189,00 €

189,00 : 7,32 = 25,82 = Bien



5º AKG
K551



Ningún modelo del test reproduce un audio más claro y etéreo. La definición de sus detalles y la transparencia de sus sonidos los hace **comparables a los modelos más caros de Philips**. Sus auriculares son grandes y pesados, y sus almohadillas algo estrechas, por lo que realmente depende de cada uno el llevárselos para andar en la calle o en el metro.



- Calidad de sonido
- Voluminosos pero cómodos

(–)
- Sin accesorios de ningún tipo

AKG K551	Nota
www.akg.com	
Circumaural con diadema	
Sí	
	7,28
Sonido agradable pero débil, puede perder calidad, bajos limpios pero flojos e imagen estéreo ancha y transparente	
Bajos algo flojos (59,6%)	
Muy alto (más de 105 dB) / medio (92,3 dB) / medio (115 mV) / muy bajo (0,037%)	
	8,92
Sí / sí	
Normal (33,5 Ohm) / normal	
	7,06
326 gramos / con diadema	
Grande / sí	
1,06 m / no / 3,5 mm	
Muy baja (0,28 Sone / 0,81 Sone)	
	6,74
Sí, son cómodos / sí, pero estás limitado	
No / fácil	
	0,00
Ninguno	
No	
	7,10

Notable → 7,10

Bien

189,00 €

189,00 : 7,10 = 26,62 = Bien



6º V-Moda
Crossfade M-80



Obtuvo **un resultado peor que sus rivales en la prueba de sonido**. La razón: su pesada estructura hace difícil su colocación en las orejas. Además, sus agudos suenan a veces demasiado fríos. Los V-Moda **vienen con un cable con micro para Android y otro para iPhone** (también con regulador de volumen), y sus carcasas hexagonales se pueden cambiar.



- Función manos libres
- Carcasas intercambiables

(–)
- Cotrol de volumen sólo para iPhone
- Algo incómodos de llevar

V-Moda Crossfade M-80	
http://v-moda.com	
Circumaural con diadema	
Sí	
	6,94
Sonido demasiado frío en los agudos, bajos algo difusos, medios flojos y altos claros	
Medios bajos (49,7%)	
Muy alto (104,5 dB) / medio (94,3 dB) / medio (91 mV) / muy bajo (0,106%)	
	7,76
No / sí	
Normal (38,00 Ohm) / alto	
	8,16
201 gramos / con diadema	
Pequeño / no	
1,39 m / no / 3,5 mm	
Baja (0,58 Sone / 1,59 Sone)	
	5,66
Son algo incómodos / sí, pero estás algo limitado	
No / complicado	
	2,50
Ninguno	
Caja de plástico	
	6,74

Bien → 6,74

Bien

140,97 €

140,97 : 6,74 = 20,92 = Bien



7º Diesel
Vektr



Estos auriculares **los fabrica la empresa Monster**. Si los comparamos con algunos modelos de esta marca auriculares, **los bajos de éstos parecen más suaves y precisos, y los agudos resultan agradables**, aunque les falta algo de transparencia. Cuenta con almohadillas confortables, que presionan bastante, y la diadema no tiene acolchamiento.

(+)
- Calidad de sonido
- Buen aislamiento

(–)
- Sin control de volumen
- Algo incómodos de llevar

Diesel Vektr	Nota
www.diesel.com	
Circumaural con diadema	
Sí	
	7,12
Sonido impetuoso con bajos secos, altos suaves, se pierde poca calidad y tendencia a sonar mejor el lado derecho	
Escasa (68,5%)	
Muy alto (más de 105 dB) / medio (90,4 dB) / medio (144 mV) / aún bajo (0,341%)	
	6,96
No / sí	
Normal (32,5 Ohm) / normal	
	8,06
214 gramos / con diadema	
Mediano / sí	
1,27 m / no / 3,5 mm	
Baja (0,56 Sone / 1,90 Sone)	
	5,20
Son algo incómodos / sí, pero estás algo limitado	
No / complicado	
	2,50
Ninguno	
Bolsa de nylon	
	6,72

Bien → 6,72

Suficiente

250,00 €

250,00 : 6,72 = 37,20 = Suficiente

Portátiles y ligeros

Un sonido aceptable y un diseño de gran portablidad es lo que ofrecen los auriculares incluidos en el rango de 100 a 200 euros.

1º AKG Q460



Un diseño muy cuidado que permite plegarlos y desplegarlos fácimente. Además, **son ligeros y pequeños**. Su sonido es equilibrado, un poco débil debido a que los tonos medios se acentúan demasiado. Al menos, **los bajos suenan bien y los altos no molestan**. Son cómodos y su cable tiene un metro de longitud, lo que puede resultar excesivo.

\+ - Calidad de sonido
- Muy ligeros

− - Algo incómodos de llevar
- Sin almohadillas de repuesto

2º Teufel Aureol Real



Sonidos llenos de detalles, con **un estéreo amplio y equilibrado**. Su calidad recuerda a los AKG K551, pero con agudos menos claros y bajos más fuertes. **Su aislamiento es pobre y la carcasa y su estructura endebles**, aunque ganan puntos con su diadema metálica, sus auriculares de terciopelo y su cable recubierto de plástico. Falta el manos libres.

\+ - Calidad de sonido
- Cómodos de llevar

− - Sin función manos libres
- Aislamiento ineficaz

3º Skullcandy Navigator

Pequeños y **fácilmente plegables, perfectos para llevarlos de viaje**. Pero su estructura es débil y su estrecha diadema, algo incómoda. Las almohadillas son muy mullidas y agradables. **Su cable lleva un pequeño micro para iPhone con regulador de volumen**. Sus bajos son buenos, aunque no tanto como los de otros modelos superiores.

\+ - Control manos libres
- Muy ligeros

− - Tonos agudos atenuados
- No son plegables

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

Nombre completo		AKG Q460		Teufel Aureol Real	Nota	Skullcandy Navigator	Nota
Dirección web del fabricante		www.akg.com		www.teufel.de		www.skullcandy.com	
Formato		Circumaural con diadema		Circumaural con diadema		Circumaural con diadema	
Función manos libres		Sí		No		Sí	
¿Cómo es el sonido?	**70,00%**		**6,96**		**7,14**		**6,64**
		Sonidos moderados, un poco nasales; bajos profundos y nítidos, menos impetuosos; los altos son mediocres		Sonidos finos y claros, algo fríos; bajos demasiado débiles; destacan los medios y los agudos molestan con volumen alto		Sonido algo impreciso y hueco; los bajos son suaves pero potentes	
Test de sonido	50,00%						
Anomalías en respuesta de frecuencia	10,00%	Escasa (28,3%)		Bajos débiles (44,8%)		Los altos son demasiado bajos (44,0%)	
Vol. máx. no distorsionado / vol. con voltaje de 150 mV / volt. para 90 dB (A) / coeficiente de distorsión no lineal 90 dB (A)	10,00%	Muy alto (más de 105 dB) / medio (99,2 dB) / bajo (52 mV) / muy bajo (0,022%)		Muy alto (más de 105 dB) / medio (93,3 dB) / medio (102 mV) / muy bajo (0,089%)		Muy alto (más de 105 dB) / alto (95,7 dB) / escaso (78 mV) / muy bajo (0,022%)	
¿Adaptados para smartphones?	**10,00%**		**9,72**		**4,40**		**9,68**
Control de volumen / micrófono con botón para coger llamadas	4,00%	Sí / sí		No / no		Sí / sí	
Consumo de corriente (impedancia) / volumen medio del sonido de salida	6,00%	Normal (33,4 Ohm) / alto		Algo alto (59,8 Ohm) / alto		Normal (35 Ohm) / alto	
¿Están adaptados para llevarlos?	**4,00%**		**9,26**		**6,60**		**8,98**
Peso / forma	1,00%	125 gramos / con diadema		195 gramos / con diadema		142 gramos / con diadema	
Tamaño / puede plegarse	1,00%	Pequeño / no		Grande / no		Pequeño / no	
Longitud del cable / incluye prolongación / diámetro de la clavija f-Jack	1,00%	1,04 m / no / 3,5 mm		1,36 m / sí / 3,5 mm		1,29 m / no / 3,5 mm	
Contaminación acústica a 1 m de distancia y 80 dB / 90 dB de volumen de los auriculares	1,00%	Muy baja (0,26 Sone / 0,88 Sone)		Algo baja (2,61 Sone / 4,87 Sone)		Baja (0,81 Sone / 1,91 Sone)	
¿Son cómodos los auriculares?	**12,00%**		**5,96**		**8,72**		**6,18**
Son fáciles de llevar / puedes hacer deporte con ellos	11,00%	Son algo incómodos / sí		Sí / sí		Son algo incómodos / sí, pero estás algo limitado	
Incluye almohadillas de repuesto / Sustitución de las almohadillas de repuesto	1,00%	No / no es posible		No / algo complicado		No / no es posible	
¿Qué accesorios incluyen?	**4,00%**		**10,00**		**7,50**		**2,50**
Adaptadores incluidos	3,00%	Ninguno con conector grande, conector de 2,5 mm		Cable con conector de 6,3 mm		Ninguno	
Incluye bolsa	1,00%	Estuche de plástico		No		Bolsa de nylon	
Nota parcial	**100,00%**		**7,28**		**7,04**		**6,82**
Corrección positiva/negativa		Presión alta según norma EN50332	-0,04				

	AKG Q460	Teufel Aureol Real	Skullcandy Navigator
Calidad	Notable → 7,24	Notable → 7,04	Bien → 6,82
Precio/Calidad	Sobresaliente	Sobesaliente	Sobresaliente
Precio	86,00 €	99,99 €	99,99 €
Cálculo de la nota precio/calidad	86,00 : 7,24 = 11,88 = Sobresaliente	99,99 : 7,04 = 14,20 = Sobresaliente	99,00 : 6,82 = 14,66 = Sobresaliente





4º Nokia
Purity HD



El fabricante de estos auriculares es Monster. En términos de sonido, eso sí, se queda un poco atrás frente a otros modelos de la marca: **los altos apenas tienen detalles, los bajos son nítidos** pero menos impetuosos. No obstante, **se ajustan cómodamente a las orejas** y su aparentemente débil estructura de gel se adapta perfectamente.

+ - Control manos libres
+ - Son cómodos de llevar

− - Baja fidelidad de sonido
− - Aislamiento ineficaz

Nokia Tracks HD	Nota
www.nokia.com/es-es	
Circumaural con diadema	
Sí	
	6,30
Los bajos son débiles, los altos son mediocres y, con el volumen alto, llega a resultar molesto	
Acentúan los medios (31,9%)	
Muy alto (más de 105 dB) / alto (99,2 dB) / escaso (52 mV) / muy bajo (0,022%)	
	9,72
Sí / sí	
Normal (33,6 Ohm) / alto	
	7,88
212 gramos / con diadema	
Mediano / sí	
1,16 m / no / 3,5 mm	
Muy alta (2,21 Sone / 2,26 Sone)	
	6,88
Sí, son cómodos / sí, pero estás algo limitado	
No / no es posible	
	2,50
Ninguno	
Caja de plástico	
	6,56
Presión alta según norma EN50332	-0,04

Bien → 6,52

Suficiente

200,00 €

200,00 : 6,52 = 30,67 = Suficiente



5º Sol republic
Tracks HD1



Su sonido es claro y cálido, y cuando el volumen es muy alto, los auriculares retumban. Se pueden girar parcialmente hacia arriba y abajo, pero no lateralmente, y resultan bastante rígidos. Los auriculares se pueden cambiar, pero a veces resulta complicado. Los hay en diferentes colores y, **según su fabricante, son irrompibles**.

+ - Sonido cálido y fuerte
+ - Ligeros y plegables

− - Algo incómodos de llevar
− - Sin almohadillas de repuesto

Sol republic Tracks HD	Nota
www.solrepublic.com	
Circumaural con diadema	
Sí	
	6,54
Sonidos cálidos e impetuosos, bajos algo estruendosos y altos nítidos	
Altos algo flojos (48,7%)	
Muy alto (más de 105 dB) / medio (93,4 dB) / medio (101 mV) / bajo (0,105%)	
	8,36
Sí / sí	
Algo alto (61,5 Ohm) / normal	
	7,72
165 gramos / con diadema	
Mediano / sí	
1,20 m / no / 3,5 mm	
Baja (1,3 Sone / 2,44 Sone)	
	6,04
Son algo incómodos / sí	
No / muy complicado	
	0,00
Ninguno	
No	
	6,44

Bien → 6,44

Notable

129,95 €

129,95 : 6,44 = 20,18 = Notable



6º Pioneer
SE-MJ751



En el auricular izquierdo **llevan un regulador para ajustar el volumen de los graves**. Suenan mejor cuando el volumen es alto, aunque los tonos medios no se notan demasiado. En cuanto a **los bajos, son impetuosos, mientras que los altos están matizados**. No resultan muy cómodos, por sus altavoces demasiado rígidos, y sus almohadillas son muy finas.

+ - Sonido potente
+ - Son plegables

− - Sin función manos libres
− - Algo incómodos de llevar

Pioneer SE-MJ751	
www.pioneer.eu	
Circumaural con diadema	
No	
	6,68
Sonidos potentes, con acentuación en los medios; bajos fuertes y nítidos, y agudos algo acentuados pero detallados	
Medios acentuados (50,4%)	
Muy alto (104,5 dB) / medio (94,5 dB) / medio (89 mV) / muy bajo (0,044%)	
	6,00
No / no	
Bajo (16,5 Ohm) / alto	
	7,84
209 gramos / con diadema	
Medianos / sí	
1,20 m / no / 3,5 mm	
Algo alta (1,3 Sone / 3,44 Sone)	
	6,34
Son algo incómodos / sí, pero estás algo limitado	
No / complicado	
	0,00
Ninguno	
No	
	6,36

Bien → 6,36

Sobresaliente

70,00 €

70,00 : 6,36 = 11,01 = Sobresaliente



7º On-earz
AC/DC



Son llamativos, pero algo caros para lo que ofrecen, y aprietan bastante tras un rato de uso. Los altos son flojos y las voces pierden calidad, y **la fidelidad es similar a la de los auriculares de un móvil**. Los bajos son impetuosos, aunque poco precisos. Su equipamiento es más bien pobre. Además, **como los anteriores, no tienen manos libres**.

+ - Buen aislamiento
+ - Son plegables

− - Sin función manos libres
− - Algo incómodos de llevar

On-earz AC/DC	Nota
www.onearz.com	
Circumaural con diadema	
No	
	6,36
Sonidos agradables, algo apagados., y bajos flojos	
Altos flojos (42,0%)	
Muy alto (más de 105 dB) / alto (98,8 dB) / suficiente (54,4 mV) / muy bajo (0,053%)	
	5,72
No / no	
Normal (33,1 Ohm) / alto	
	8,42
215 gramos / con diadema	
Pequeño / sí	
1,29 m / no / 3,5 mm	
Baja (0,85 Sone/ 2,87 Sone)	
	4,38
Son algo incómodos / sí, pero estás algo limitado	
No / algo complicado	
	2,50
Ninguno	
Estuche de plástico	
	5,98

Bien → 5,98

Sobresaliente

89,00 €

89,00 : 5,98 = 14,88 = Sobresaliente

Dando la Nota

Mejor dicho, las notas. En el mejor "sentido", el del oído. Grandes, pequeños, con batería, o todo terreno. Disfruta el festival de los sentidos que te proponemos, empezando por la vista, mientras llega el momento de escucharlos.



Para nostálgicos

LG D2342P

Los "bafles" de toda la vida, pero en versión siglo XXI. Y ese no es el único toque que recuerda al pasado. Incluyen un dock para tus iDevices, eso sí, el de 30 pines.

www.pioneer.es



¡Mejor precio! **149,99 €**
http://es.creative.com

Pequeñas sorpresas

Creative Airwave HD

Pequeñitos, con bluetooth y batería. Pero, además de todo eso, tecnología NFC y micrófono para poder utilizarlos como manos libres.

http://es.creative.com

¡Al agua patos!

Hercules Outdoor BTP04

Si tienes unos altavoces con batería, pequeñitos y potentes, es para llevarlos a tus excursiones. Estos de Hercules resistirán casi cualquier trote.

www.hercules.es

¡Mejor precio! **102,90 €**
http://tienda.e-soft.es

FÍJATE EN...

Conectividad
Antes de adquirir uno de estos equipos, documéntate sobre las posibilidades de conexión que ofrecen. Ya no sólo desde el punto de vista inalámbrico, sino también de los conectores físicos.

Portabilidad
Si quieres usarlos fuera de casa, te interesan factores como el tamaño, el peso y, sobre todo, que incluyan batería propia.

Resistencia
Los exteriores pueden ser peligrosos para tu equipo, a menos que éste se encuentre preparado para condiciones adversas.

¡Mejor precio! $193,99
www.amazon.com



¿Robot o altavoz?

Harman Kardon – Go Play II

Aunque parezca la cabeza de Wall-E o alguno de sus amiguitos, es una de las bases más completas que podrás encontrar. Entre sus virtudes, una salida de vídeo para que veas los vídeos y fotos de tu iPhone/iPod en la tele.

http://eu.harmankardon.com

LAS MEJORES OFERTAS

Nuestro objetivo ha sido presentarte la variedad de dispositivos que puedes encontrarte en esta categoría. Aun así, existen en las tiendas online otros sistemas de altavoces muy interesantes a buen precio.

JBL Charge
Bluetooth, 12 horas de autonomía y conector USB para unos altavoces ligeros con forma de lata de refresco.
146,80€ www.amazon.es

Samsung DA-F61
Altavoces de neodimio con 20W de potencia y amplia conectividad, con NFC y SoundShare de Samsung.
232,99€ www.digitalcompring.com

Sonos Play 3
Orientado al hogar, lo mejor es que puede formar parte de un sistema modular añadiendo más unidades.
264,93€ www.amazon.es

Energy Sistem Energy Bluetooth Music Box Z30
No tienes que conformarte con compartir la música del móvil. Éste incluye radio FM y lector de tarjetas SDHC.
40,41€ http://store.energysistem.com

Trust Portable Boombox
Por tamaño y peso, es ideal para llevarlo en excursiones y minimizar el riesgo. Incluye una funda protectora.
46,50€ www.puntronic.com

Las ofertas que te mostramos aquí pertenecen a tiendas online, a fecha 13/06/2013. IVA incluido.

¡Mejor precio! 53,28 €
www.aquimasbarato.es



Utilízalo con pilas

Panasonic SC-MC07

No siempre lo más grande es lo mejor para todos. Por eso te descubrimos este curioso altavoz de Panasonic con forma de hamburguesa, pero con calidad estéreo y un puerto USB de alimentación. Así, además de mediante pilas, podrás darle vida con tu portátil.

www.panasonic.es

Bonito y funcional

Sony BTPX500

Con 20 W distribuidos en dos canales y un diseño realmente elegante, lo único que les falta a estos altavoces es batería integrada y soporte NFC. ¡Ahh, perdón! que también tienen todo eso, por menos de 200 €.

www.sony.es

¡Mejor precio! 199,00 €
https://shop.sony.es



Los Expertos
Resuelven tus dudas

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que nos hacéis llegar. En esta sección os damos respuesta.

Sumario

Puedes enviarnos tus consultas a
expertos@computerhoy.com
Y también en www.facebook/Computer hoy

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 65

1 Obtener un listado de archivos

Pregunta: **En mi equipo tengo archivado un gran número de archivos y documentos, cuyos nombres deseo llevar a un listado para luego incluirlos en una base de datos de creación propia. Sé que vosotros publicáis trucos en los que se toca este tema, pero no doy con ellos. También me gustaría saber si existe algún otro método alternativo para lograrlo, sobre todo me gustaría que no se llevase a cabo mediante comandos tipo MS-DOS.**

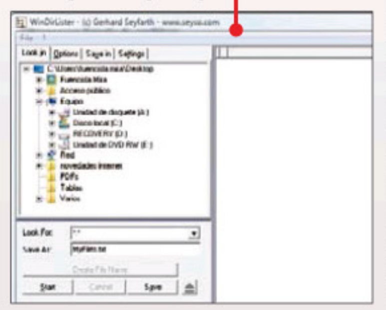
Alejandro M.



Fuencisla Mira

Respuesta: Efectivamente, en nuestra sección trucos hemos tocado varias veces el tema del que nos hablas y en ellos hemos publicado diversos artículos prácticos en los que te indicábamos cómo obtener listados de archivos. Por ejemplo, en el número 200 de Computer Hoy (pág. 28); en el 213 (pág. 61), en el 221 (pág. 53) y en el 285 (pág. 65). En cada uno de ellos se utilizan métodos distintos, como uso de menús contextuales, ficheros Bat, etc. Pero, si prefieres optar por un método alternativo, puedes probar programas como WinDirLister. Te explicamos su funcionamiento básico:

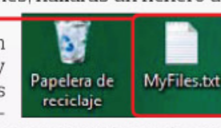
1 Para empezar descárgate este programa gratuito desde la web **http://www.seyso.de/wdl_e/wdl_en.php**. Una vez lo tengas, instálalo en tu equipo del modo habitual y ábrelo, para que puedas ver su pantalla principal.



2 Selecciona entonces en el panel izquierdo la carpeta cuyo contenido deseas listar. Después, desde la ficha Options, determina qué atributos de los archivo se tienen que mostrar. En este caso su nombre y ruta.

Y, por último, desde la ficha Save in indica el destino del fichero de texto que se generará.

3 Por último, pulsa el botón Save. En la carpeta donde se encuentran las imágenes, hallarás un fichero de texto.



Ábrelo con un doble click y encontrarás listado el nombre de los ficheros contenidos en la carpeta anterior.

4 Además de este programa, existen otros con funciones similares que también puedes probar. Por ejemplo, ShellToys (**www.shelltoysxp.com**) o Folder-to-TXT (**http://1-abc.de/en/0010/index.htm**).

2 Retocar muchas fotos a la vez

Pregunta: **Me estoy iniciando en el mundo de la fotografía y, al volcar mis fotos en mi PC para retocarlas, me doy cuenta que muchas de ellas aparecen giradas. Obviamente, son todas aquellas que he tomado en formato vertical. En estos casos, me veo obligado a ir girándolas una a una. ¿Existe algún modo de llevar a cabo esta operación de una sola vez? También me gustaría, por ejemplo, poder cambiar el formato de muchas de ellas en un sola operación.**

Juán Carlos Gutiérrez



Ricardo Gómez

Respuesta: En el mercado encontrarás muchos programas que realizan de una sola vez diversas acciones sobre un grupo de fotografías. Es lo que se conoce como procesamiento por lotes. Por ejemplo, el programa BImageStudio lleva a cabo en imágenes, y de una sola vez, operaciones como redimensionar, recortar, rotar y reflejar, aplicar efectos, añadir marcas de agua, renombrar y convertir. Además, es gratuito. Puedes descargarlo desde la web **www.stefanoperna.it/BImageStudio**, para luego instalarlo en tu equipo y ver su pantalla principal, a la que puedes arrastrar directamente la carpeta que contenga todas las imágenes a retocar.



Como ves, es en el panel izquierdo donde debes escoger el tipo de retoque que deseas aplicar a todas esas imágenes. No tienen por qué ser sólo uno, puedes escoger varias operaciones. Por ejemplo, primero rotar, luego aplicar un determinado filtro que previamente hayas escogido y, por último, convertir la imagen a un determinado formato. Así, el programa irá ejecutando una tras otra todas la operaciones que le indiques, en cada una de esas fotografías.





CORREO COMPUTER HOY

Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a
cartas@computerhoy.com

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 65

No funcionan los hipervículos

Mi gestor de correo habitual es Microsoft Outlook 2007 y, desde hace unas semanas, estoy notando que los hipervínculos que se incluyen en los mensajes de correo que recibo no funcionan. El mensaje de error que obtengo cuando pincho en ellos es similar a este: "Esta operación se canceló por restricciones del equipo." Obviamente, tal y como indica el propio mensaje, la acción se cancela y no se abre el hipervínculo en el navegador. ¿Es posible solucionarlo?

Ángel C.

Computer Hoy

En la propia web de Microsoft se recoge este problema y se proponen una serie de alternativas para solucionarlo. Puedes encontrarlas en la página web http://support.microsoft.com/kb/310049.
Una de las soluciones se basa en el uso de una herramienta de Microsoft, denominada Fix it, que de un modo totalmente automatizado se encargará de intentar arreglarlo por ti. También tienes la posibilidad de llevar a cabo los cambios necesarios de manera manual, tú mismo. De este modo, puedes probar a cambiar la configuración del navegador o, si esto no funciona, llevar a cabo cambios directamente en el registro de Windows.
En cualquier caso, cada una de las propuestas va dirigida a varios versión de Office, entre la que se encuentra la tuya, pero no olvides escoger la adecuada también para tu sistema operativo.



Microsoft te propone varios métodos para arreglar tu problema.



Procesadores Haswell

Pregunta: Tras releer vuestro artículo sobre los procesadores Haswell, me estoy planteando seriamente adquirir un portátil que lo incluya. Sin embargo, todavía no sé qué fabricantes comercializan modelos para esta plataforma y, más concretamente, equipos para jugar desde el PC.

J. P.

El portátil Asus ROG G750, especial para jugar, se presentó en Computex.

Computer Hoy

Recientemente, en la feria de informática Computex, distintos fabricantes han presentado equipos provistos de la nueva plataforma de procesadores Intel, de 4ª generación. Entre ellos se encuentran Asus, Acer, Dell o Mountain. Sin embargo, todavía hay pocos modelos a la venta, aunque lo irán estando a lo largo de este verano. Los que, a día de hoy, sí puedes adquirir, son los portátiles StudioMX 154G/174G y Studio3D 154G/174G de Mountain. En la web www.mountain.es/portable-ws/portable-ws puedes consultar sus características. Accede tambien a las webs de otros fabricantes para ver los equipos actuales (todavía con procesador Intel de 3ª generación), y hacerte una idea de su configuración.

QUÉ ES...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados



Término	Página	Posición
Ambilight	11	1
Decibelios	57	2
Fidelidad	57	1
GPS	27	1
Lumen ANSI	11	2
RAM-Mount	27	2

01 Fidelidad
Es el grado de exactitud con que un dispositivo reproduce las frecuencias de un sonido original y determina en gran medida la calidad de unos auriculares. Éste es uno de los aspectos más importantes a la hora de analizar la calidad de audio.

02 Decibelios
Unidad de medida ponderada, expresada en dB, que

Diccionario Computer Hoy

Si tienes un dispositivo con iOS (iPhone, iPad o iPod Touch), utiliza el código de la derecha para acceder a la App Store, donde podrás adquirir, por sólo 1,59€, el diccionario de Computer Hoy con más de 1.200 términos.



Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Anunciante	Página	Anunciante	Página
Asus	25	Sage	68
Energy Sistem	29	Strato	2
KP Sport	7	Suscripciones	67
Retrogamer	53	–	

Ganadores del Autodefinido Nº 382

Disco: **OCZ Vertex 4 256 Gb**

Palabra oculta: **SCRIPT**

María Ángeles Mendoza Clemente (Madrid)

En el próximo número...

A la venta a partir del 5 de julio de 2013



Pon a salvo tu fotos en vacaciones

Si no quieres perder tus recuerdos de vacaciones, lo mejor es que los guardes a buen recaudo, y no sólo en una maleta que puedes perder. Internet es tu mejor aliado para asegurar esas fotos tan importantes y nosotros te enseñamos cómo conseguirlo fácilmente.



Comparativa Discos NAS WLAN

Ponemos a prueba algunos de los mejores discos de red inalámbricos. Te permitirán acceder a tus archivos con cualquier dispositivo, desde dentro y fuera de tu casa.

Viajes de última hora: nunca es tarde para dar con el mejor destino a buen precio



Curso: fotos veraniegas

Te enseñamos todo lo que necesitas saber para sacar el máximo partido a tu cámara digital durante las vacaciones de verano. En la primera entrega aprenderás los fundamentos que debes conocer para lograr el éxito como fotógrafo.

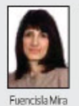
Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.








Mila Lavin *Directora* · Carlos Gombau *Redactor Jefe* · Abel Vaquero *Director de arte*

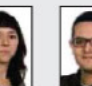




Fuencisla Mira *Jefa de sección* · Ricardo Gómez *Redactor* · Tomás González *Redactor*



Susana Herreros *Coordinadora* · Dionisio Juanas *Jefe de maquetación*

Irene Gómez *Maquetación* · Mohsin José Ghaillane *Maquetación*

HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 384:
Jaime Rodriguez-Guerra, Noelia Benitez, Juan Antonio Pascual, Fernando Escudero y Antonio Lendinez

REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid
Tel: 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31

EDITA: Axel Springer España, S.A.

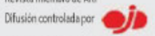


DIRECTOR GENERAL: Manuel del Campo

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE TECNOLOGÍA
DIRECTORA DEL ÁREA DE TECNOLOGÍA: Mila Lavin
DIRECTORA FINANCIERA Y DESARROLLO DE NEGOCIO: Úrsula Soto
DIRECTORA DE OPERACIONES: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE DESARROLLO DIGITAL: Miguel Castillo

PUBLICIDAD
JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime
MARKETING: Marina Roch
EQUIPO COMERCIAL: Sergio Calvo, Beatriz Azcona, Daniel Gozlan, Noemi Rodriguez y Mónica Marín
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid
Tel: 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Roberto Rodas
FOTOGRAFÍA: Asimétrica t.a.f.
ARCHIVO FOTOGRÁFICO: Thinkstock
SUSCRIPCIONES: Tel: 902 540 777 / Fax: 902 540 111

DISTRIBUCIÓN
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: S.G.E.L. Tel: 91 657 69 00
DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal
Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel: 837 17 39
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: Hispamedia, S.L. Tel: 902 734 243
ARGENTINA: York Agency, S.A.
MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.
VENEZUELA: Distribuidora Continental
TRANSPORTE: Boyaca. Tel: 91 747 88 00
IMPRIME: RotoCobrhi, S.A. Tel: 91 883 16 76
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por




En mi negocio: mucha pasión
En mis facturas: pocos minutos
Ana. Diseñadora de Moda.
Soluciones de Facturación Sage
Pruébalas GRATIS
facturarenminutos.es • 900 87 88 47
Tus facturas de manera más rápida y sencilla
Al día en cambios legales y con ayuda telefónica.
Adaptada a tu negocio y tus necesidades.
Desde 9€ al mes y sin compromiso de permanencia.
sage